ИНСТИТУТ МИХАЈЛО ПУПИН ДОО БЕОГРАД
Волгина 15, 11060 Београд
www.pupin.rs

5/4.1 НАСЛОВНА СТРАНА

5. ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) & China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци 8. Сигнално - сигурносна и телекомуникациона опрема са припадајућим објектима на деоници Нови Сад - Суботица - државна граница
Врста техничке документације:	**ПИО -** Пројекат изведеног објекта
Назив и ознака дела пројекта:	**ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА** **5/4 ДИСПЕЧЕРСКИ И ПРУЖНИ УРЕЂАЈИ И ЛОКАЛНЕ КАБЛОВСКЕ МРЕЖЕ**
За грађење / извођење радова:	Нова градња
Пројектант:	ИНСТИТУТ МИХАЈЛО ПУПИН ДОО БЕОГРАД, Волгина 15, 11060 Београд 351-02-03298/2020-09
Одговорно лице пројектанта:	Помоћник директора за финансије и сарадњу са привредом Жељко Стојковић, дипл.инж.ел.
Потпис:	Željko Stojković Digitally signed by Željko Stojković Date: 2024.09.18 13:39:17 +02'00'
Одговорни пројектант:	Душан Стошић, дипл.инж.ел. Лиценца број: 353 1035 03
Потпис:	Dušan Stošić Digitally signed by Dušan Stošić Date: 2024.09.17 15:47:52 +02'00'
Број дела пројекта:	TS.700.255-5/4
Место и датум:	Београд, септембар 2024.

5/4.2. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА ОСИГУРАЊЕ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СТАНИЦЕ НОВИ САД

5/4.1.	Насловна страна
5/4.2.	Садржај
5/4.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
5/4.4.	Изјава одговорног пројектанта
5/4.5.	Текстуална документација
5/4.5.1.	Табела измена
5/4.5.2.	Технички опис - опис измена
5/4.5.3.	Изведено стање
5/4.6.	Нумеричка документација
5/4.7.	Графичка документација
5/4.8.	Прилози

5/4.3. РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката, као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **ПРОЈЕКТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА 5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже**, који је део ПИО - Пројекат изведеног објекта (ПИО) за деоницу пруге Нови Сад – Суботица – државна граница (Келебија), на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Душан Стошић, дипл.инж.ел. _____ 353 1035 03

Пројектант:	ИНСТИТУТ МИХАЈЛО ПУПИН ДОО БЕОГРАД, Волгина 15, 11060 Београд
Одговорно лице/заступник:	Помоћник директора за финансије и сарадњу са привредом Жељко Стојковић, дипл.инж.ел.
Потпис:	
Број техничке документације:	TS.700.255-5/4
Место и датум:	Београд, 05.08.2024.год.

5/4.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант **ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА 5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже,** који је део ПИО - Пројекат изведеног објекта (ПИО) за деоницу пруге Нови Сад – Суботица – државна граница (Келебија), на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Ђорђе Максимовић, дипл.инж.ел.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да измене у пројекту нису у супротности са локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOCA-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCAH-6/2021, Заводни број: 350-02-01883/2021-07 од 30.09.2021. год.

и грађевинском дозволом

-бр. ROP-MSGI-27315-CPI-2/2021, Заводни број: 351-02-03590/2021-07 од 26.10.2021.год., односно да не представљају измене у смислу члана 142. став 2. Закона које изискују измену грађевинске дозволе;

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

3. да је пројекат израђен у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

4. да је пројекат у складу са изменама добијеним од стручног Надзора и Извођача радова

Одговорни пројектант:	Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце:	353 1035 03
Потпис:	
Број техничке документације:	TS.700.255-5/4
Место и датум:	Београд, септембар 2024.год.

5/4.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

5/4.5.1. ТАБЕЛА ИЗМЕНА

5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже					
Свеска ПЗИ	Свеска ПИО	Број измене	Назив измене	Опис измене	Прилог / цртеж / допис
5/4	5/4	ТС.700. 246/1	Предлог бр. 1 за измену дела техничког решења Пројекта за извођење	Техничка разрада побољшања АПБ телефонског система	Измена приказана у цртежима: TS.700.255-5/4-03.13, TS.700.255-5/4-03.14, TS.700.255-5/4-12.09 и TS.700.255-5/4-12.10. Позитивна мишљења Руководиоца стручног надзора, писма број: 1.) NAD-NSSB-JV CRIC-CCCC-1796 од 31.10.2023. године. 2.) NAD-NSSB-JV CRIC-CCCC-1983 од 11.12.2023. године. 3.) NAD-NSSB-JV CRIC-CCCC-2265 од 28.02.2024. године.

		ТС.700.246/2	Предлог бр. 2 за измену дела техничког решења Пројекта за извођење	Техничка разрада побољшања опреме диспечерског телефонског система	Измена приказана у цртежима: од TS.700.255-5/4-03.01 до TS.700.255-5/4-03.12, од TS.700.255-5/4-04.01 до TS.700.255-5/4-04.24, од TS.700.255-5/4-05.01.01 до TS.700.255-5/4-05.14.02, TS.700.255-5/4-08.01, TS.700.255-5/4-08.05, TS.700.255-5/4-08.06, TS.700.255-5/4-08.08, TS.700.255-5/4-08.10, TS.700.255-5/4-08.12, TS.700.255-5/4-08.14, TS.700.255-5/4-08.19, TS.700.255-5/4-08.21, TS.700.255-5/4-08.23, TS.700.255-5/4-08.25, TS.700.255-5/4-08.27 и TS.700.255-5/4-08.31. Позитивна мишљења Руководиоца стручног надзора, писма број: 1.) NAD-NSSB-JV CRIC-CCCC-1796 од 31.10.2023. године. 2.) NAD-NSSB-JV CRIC-CCCC-1983 од 11.12.2023. године. 3.) NAD-NSSB-JV CRIC-CCCC-2265 од 28.02.2024. године.
		5/4.1 (HDJV-NSSB-DES-IZS-2023-0273)	Технички извештај (на основу допуне пројектног задатка за станичну зграду Нови Сад – допис ИЖС бр. 1/2023-724 од 28.04.2023.)	Опремање телекомуникационом опремом и израда ТК инсталација за потребе Телекоманде Регионалног диспечерског центра у Новом Саду	Измена приказана у цртежима: TS.700.255-5/4-04.01 и TS.700.255-5/4-04.02. Позитивно мишљење Руководиоца стручног надзора, писмо број: NAD-NSSB-JV-CRIC-CCCC-1692 од 04.10.2023.

Табела број 1: Преглед измена у односу на Пројекат за извођење.

5/4.5.2. ТЕХНИЧКИ ОПИС - ОПИС ИЗМЕНА

У оквиру извођења радова на пројекту реконструкције, модернизације и изградње двоколосечне пруге Београд - Будимпешта, деоница Нови Сад - Суботица, радови на Диспечерским и пружним уређајима и локалним кабловским мрежама вршени су на основу Пројекта за извођење, ознака дела пројекта 5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже, који је израдио China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd из Београда, број дела пројекта 2021-001-ЕЛЕ-5/4, одговорни пројектант Марија Душанка Стефановић, дипл. инж. ел., лиценца 353 0747 03.

Током извођења поменутих радова, дошло је до одступања од наведеног Пројекта за извођење, која нису у супротности са локацијским условима и грађевинском дозволом, односно не представљају измене у смислу члана 142. став 2. Закона које изискују измену грађевинске дозволе.

У претходном поглављу дат је табеларни преглед насталих измена, док ће у наставку бити дат текстуални опис насталих измена са свим неопходним детаљима.

5/4.5.2.1 Измена ТС.700.246/1 - Предлог бр. 1 за измену дела техничког решења Пројекта за извођење

У складу са одобреном Варијацијом број 40 (допис Руководиоца стручног надзора NAD-NSSB-JV CRIC-CCCC-1796 од 31.10.2023. год.) и захтева Руководиоца стручног надзора из дописа бр. NAD-NSSB-JV CRIC-CCCC-1983 од 11.11.2023. године, Извођач радова је дописом бр. HDJV-NSSB-DES-IZS-2024-0041 од 31.01.2024. године упутио на сагласност техничку документацију „Предлог бр. 1 за измену дела техничког решења Пројекта за извођење 5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже“ који је израдио Институт Михајло Пупин из Београда, са ознаком ТС.700.246/1, одговорни пројектант Душан Стошић, дипл.инж.ел, лицена 353 1035 03, са циљем побољшања АПБ телефонског система.

Руководилац стручног надзора је, дописом NAD-NSSB-JV CRIC-CCCC-2265 од 28.02.2024. године, доставио своје позитивно мишљење и сагласио са овим предлогом промене техничког решења.

У оквиру прихваћеног предлога, ниједна од предложених измена се не односи на технолошку суштину пројектног решења из пројекта за извођење: независност система пружне телефоније на АПБ-у у односу на друге телекомуникационе системе, број АПБ места (33 ком.), број телефона по једном АПБ месту (4 ком.), локација и начин монтаже АПБ телефона (на сигнални стуб просторног сигнала) и начин уземљења КОарb ормана (ужетом за уземљење на ближу шину) су исти као у пројекту за извођење. Са АПБ телефона се користите Dpv1 (на парним Tapb), Dpv2 (на непарним Tapb), Čv, Gv, Ev и Sv везе, исте као што су били водови у случају пројектног решења са коришћењем пружног STA кабла.

Овим предлогом измене дела пројектног решења из пројекта за извођење, предлажон је прелазак на VoIP комуникацију за реализацију горе наведених веза. Да би се то омогућило, формира се прстен у који би, преко додељених оптичких влакана локалног оптичког кабла ОК3, били повезани индустријски Layer 2 свичеви, на АПБ местима, на међустаничном растојању између две суседне станице. У станицама би прстен ових свичева био повезан на наменске редундантне Layer 3 свичеве, и на тај начин прикључен на наменску мрежу за реализацију саобраћајних и сервисних веза.

Напајање АПБ места за потребе система пружне телефоније на АПБ-у (АПБ телефона и индустријских Layer 2 свичева) се реализује AC/DC конверзијом напона 230VAC/50Hz, обезбеђеног из припадајућег АСС ормана (обрађено у СС пројекту) који се доводи у одговарајући кабловски орман КОарb, у коме је смештен индустријски Layer 2 свич и у коме је концентрација локалних каблова.

Из кабловског ормана КОарb до припадајућих АПБ телефона, постављају се локални оптички кабл за потребе мрежног повезивања АПБ телефона и дистрибуира се једносмерни напон 48VDC.

Настале измене документоване су у графичкој документацији на следећи начин:

(1) Измена каблирања документована је на цртежима TS.700.255-5/4-03.13 (ПЗИ цртеж број 2021-001-ЕЛЕ-5/4-03.13) и TS.700.255-5/4-03.14 (ПЗИ цртеж број 2021-001-ЕЛЕ-5/4-03.14), на којима је дата ситуација на свих 33 АПБ места;

(2) Измена топологије и начина везивања документована је на типским цртежима TS.700.255-5/4-12.10 „Тополошки приказ и шема везивања мреже телефона АПБ“ (ПЗИ цртеж број 2021-001-ЕЛЕ-5/4-12.10);

(3) Измена садржаја КОарb ормана и начина електричног напајања документована је на цртежу број TS.700.255-5/4-12.09 „Типски цртеж – КОарb орман, распоред опреме и електрична шема“.

5/4.5.2.2 Измена ТС.700.255-5/4 - Предлог бр. 2 за измену дела техничког решења Пројекта за извођење

У складу са одобреном Варијацијом број 40 (допис Руководиоца стручног надзора NAD-NSSB-JV CRIC-CCCC-1796 од 31.10.2023. год.) и захтева Руководиоца стручног надзора из дописа бр. NAD-NSSB-JV CRIC-CCCC-1983 од 11.11.2023. године, Извођач радова је дописом бр. HDJV-NSSB-DES-IZS-2024-0041 од 31.01.2024. године упутио на сагласност техничку документацију „Предлог бр. 1 за измену дела техничког решења Пројекта за извођење 5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже“ који је израдио Институт Михајло Пупин из Београда, са ознаком ТС.700.246/1, одговорни пројектант Душан Стошић, дипл.инж.ел, лицена 353 1035 03, са циљем побољшања опреме диспечерског телекомуникационог система.

Руководилац стручног надзора је, дописом NAD-NSSB-JV CRIC-CCCC-2265 од 28.02.2024. године, доставио своје позитивно мишљење и сагласио са овим предлогом промене техничког решења.

У оквиру овог предлога, ниједна од предложених измена се не односи на технолошку суштину пројектног решења из пројекта за извођење: независност систем диспечерских телефонских веза и пружних телефонских веза у односу на друге телекомуникационе системе, количине и локације за уградњу опреме централних и станичних диспечерских система, као и диспечерске и пружне телефонске везе које се остварују, исти су као у пројекту за извођење.

Овим предлогом измене дела пројектног решења из пројекта за извођење, предлажен је прелазак на VoIP комуникацију за реализацију система диспечерских телефонских веза и пружних телефонских веза. Да би се то омогућило, предвиђено је да се ови системи реализују као централни одн. станични системи пружне диспечерске централе, а у сваком од њих, централни уређај је сервер са IP PBX софтвером за VoIP комуникацију у сустему диспечерске и пружне телефоније. Сва опрема преко које се обавља говорна комуникација у овим системима (ТК пултеви, помоћни телефони, телефони код улазних и излазних сигнала, ЛБ и ЦБ телефони) користи SIP (Session Initiation Protocol) као сигнални протокол које се користи при VoIP комуникацији. За потребе ове комуникације, предвиђено је да се користи преносни систем базиран на IP мрежи, независтан од других преносних телекомуникационих система. У свакој станици, централну мрежну опрему чине наменски редундантни Layer 3 switch-еви, који формирају прстен преко додељених оптичких влакана пружних оптичких каблова ОК1 и ОК2. Пружни станични телефони, као и телефони у издвојеним објектима, повезани су на централну мрежну опрему у станици преко Layer 2 switch-ева, преко локалних оптичких каблова или додељених оптичких влакана локалног ОК3 оптичког кабла. Комуникација са АПБ телефонима је обрађена у посебној техничкој документацији са техничком разрадом предлога решења побољшања телефонског АПБ система.

Напајање опреме централних одн. станичних система пружне диспечерске централе реализује се преко система за беспрекидно напајање који обезбеђује минимално 8 сати аутономног рада, у случају нестанка напона из дистрибутивне мреже.

Од централне опреме станичног система пружне диспечерске централе смештене у ТТ просторији, до станичних пружних телефона, постављају се локални оптички каблови за потребе мрежног повезивања телефона и дистрибуира се једносмерни напон 48VDC.

Настале измене документоване су у графичкој документацији на следећи начин:

(1) Измене спољашњег каблирања су документоване на цртежима ситуација за сваку од 12 станица - цртежи од броја TS.700.255-5/4-03.01 до TS.700.255-5/4-03.12 (ПЗИ цртежи од броја 2021-001-ЕЛЕ-5/4-03.01 до 2021-001-ЕЛЕ-5/4-03.12);

(2) Измене унутрашњег каблирања су документоване на цртежима основа објеката за сваку од 12 станица и постројења електровуче (ЕВП, ПС, ПСН) - цртежи од броја TS.700.255-5/4-04.01 до TS.700.255-5/4-04.24 (ПЗИ цртежи од броја 2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.01 до 2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.24);

(3) Измене блок шема локалне кабловске мреже у свакој од 12 станица документоване су на цртежима од TS.700.255-5/4-05.01.01 до TS.700.255-5/4-05.14.02 (ПЗИ цртежи од броја 2021-001-ЕЛЕ-5/4-05.01 до 2021-001-ЕЛЕ-5/4-05.14);

(4) Измене блок шема станичних диспечерских уређаја у свакој од 12 станица документоване су на цртежима:

   a. TS.700.255-5/4-08.01 за станицу Нови Сад (ПЗИ цртежи од броја 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.01 до 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.04),
   b. TS.700.255-5/4-08.05 за станицу Сајлово (ПЗИ цртеж број 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.05),
   c. TS.700.255-5/4-08.06 за станицу Руменка (ПЗИ цртежи од броја 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.06 до 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.07),
   d. TS.700.255-5/4-08.08 за станицу Кисач (ПЗИ цртежи од броја 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.08 до 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.09),
   e. TS.700.255-5/4-08.10 за станицу Степановићево (ПЗИ цртежи од броја 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.10 до 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.11),
   f. TS.700.255-5/4-08.12 за станицу Змајево (ПЗИ цртежи од броја 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.12 до 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.13),
   g. TS.700.255-5/4-08.14 за станицу Врбас Нови (ПЗИ цртежи од броја 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.14 до 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.17),
   h. TS.700.255-5/4-08.19 за станицу Ловћенац (ПЗИ цртежи од броја 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.19 до 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.20),
   i. TS.700.255-5/4-08.21 за станицу Бачка Топола (ПЗИ цртежи од броја 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.21 до 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.22),
   j. TS.700.255-5/4-08.23 за станицу Жедник (ПЗИ цртежи од броја 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.23 до 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.24),
   k. TS.700.255-5/4-08.25 за станицу Наумовићево (ПЗИ цртежи од броја 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.25 до 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.26),
   l. TS.700.255-5/4-08.27 за станицу Суботица (ПЗИ цртежи од броја 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.27 до 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.29).

(5) Блок шема мреже целе деонице Нови Сад – Суботица документована је на цртежу број TS.700.255-5/4-08.31.

5/4.5.2.3 Измена 5/4.1 (HDJV-NSSB-DES-IZS-2023-0273) - Технички извештај (на основу допуне пројектног задатка за станичну зграду Нови Сад – допис ИЖС бр. 1/2023-724 од 28.04.2023.)

На основу допуне пројектног задатка, коју је Инвеститор доставио дописом број 1/2023-724 од 28.04.2023. године, Извођач радова је уз допис бр. HDJV-NSSB-DES-IZS-2023-0273 од 31.07.2023. године, доставио Техничко решење урађено према том пројектном задатку за станичну зграду Нови Сад, у оквиру ког је и Технички извештај 5/4.1 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже које је израдио China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd из Београда, одговорни пројектант Марија Душанка Стефановић, дипл. инж. ел., лиценца 353 0747 03.

Извођач радова је уз допис HDJV-NSSB-DES-IZS-2023-0346 од 19.09.2023., доставио тражене измене у пројекту 5/7.2 и одговорио на коментаре Стручног надзора.

Након тога, Руководилац стручног надзора је, дописом NAD-NSSB-JV-CRIC-CCCC-1692 од 04.10.2023. године, доставио своје позитивно мишљење и сагласио са овим предлогом промене техничког решења.

Дана 11.04.2024. године је на градилишту одржан састанак Инвеститора са Извођачем радова, Стручним надзором и Пројектантом на коме је извршено прецизирање захтева Инвеститора по питању функција централних диспечера саобраћаја за поједине пружне деонице и потребе опремања њихових радних места у сали за Телекоманду Регионалног диспечерског центра. Са овог састанка је сачињен записник који је електронском поштом дистрибуиран свим учесницима састанка.

Поређењем решења из Техничког извештаја, закључака са састанка од 11.04.2024. и примењене измене техничког решења описане у тачкама 5/4.5.2.1 и 5/4.5.2.2, закључује се да да није могуће да се комплетно решења из Техничког извештаја реализује.

Реализована је измена структурног каблирања за потребе централних диспечера саобраћаја у великој сали Телекоманде и повезивање са централним делом диспечерске мреже у приземљу објекта.

Радно место централног диспечера саобраћаја деонице Нови Сад-Суботица ће бити опремљено на начин како је предвиђено одобреном изменом ТС.700.255-5/4, уз промену физичке локације.

Реализације опремања централних диспечера саобраћаја за друге деонице није предмет ове техничке документације.

Настале измене документоване су у графичкој документацији на следећи начин:

(1) Измене унутрашњег каблирања су документоване на цртежима основа приземља и 1. спрата станице Нови Сад - TS.700.255-5/4-04.01 и TS.700.255-5/4-04.02 (ПЗИ цртежи број 2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.01 и 2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.02).

5/4.5.3. ИЗВЕДЕНО СТАЊЕ

5/4.5.3.1. ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА

Овим пројектом обрађен је реализовани систем диспечерске и пружне телефоније у оквиру кога је извшено опремање пруге, станица и постројења електровуче (ЕВП, ПС и ПСН) на деоници Нови Сад (улаз) - Суботица - Државна граница пруге (Београд) - Стара Пазова - Инђија - Суботица – државна граница (Келебија) пружним телекомуникационим системима и инсталацијама (пружни системи) основу Пројекта за извођење и одбрених измена.

Овај Пројекат изведеног објекта је израђен за потребе прибављања употребне дозволе, коришћења и одржавања објекта.

Пројекат изведеног објекта, 5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже, урађен је на основу следећих докумената:

- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр.72/09, 81/09-испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19- др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23);
- Правилник о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Сл. гласник РС“ бр. 96/2023);
- ПЗИ Пројекат за извођење, ознака дела пројекта 5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже, који је израдио China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd из Београда, број дела пројекта 2021-001-ЕЛЕ-5/4, одговорни пројектант Марија Душанка Стефановић, дипл. инж. ел., лиценца 353 0747 03.
- Грађевински дневници вођени од стране извођача радова;
- Техничка документација произвођача појединачне врсте опреме.

5/4.5.3.2. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

У оквиру реализације пројекта, извршена је уградња, повезивање и пуштање у рад 12 станичних система пружне диспечерске централе – у станицама Нови Сад, Сајлово, Руменка, Кисач, Степановићево, Змајево, Врбас Нови, Ловћенац, Бачка Топола, Жедник, Наумовићево и Суботица. Станични систем пружне диспечерске централе реализован је и на државној граници (Келебија).

У свакој од ових станица реализован је пројектовани број станичних пружних телефона (телефона код улазног сигнала и телефона код излазног сигнала), по један ТК пулт, помоћни телефон и пројектовани број ЛБ телефона и омогућене су им пројектоване диспечерске ЦДС и ЦДЕв, саобраћајне ЦБ, Ов и Чв и сервисне Гв, Ев и Св везе.

На међустаничним растојањима, на сваком од укупно 33 АПБ места, уграђена су и пуштена у рад по 4 АПБ телефона и омогућене су им пројектоване саобраћајне ЦБ и Чв и сервисне Гв, Ев и Св везе.

У постројењима електровуче (ЕВП Нови Сад, ПС Кисач, ПСН Змајево, ЕВП Врбас, ПС Ловћенац, ПСН Бачка Топола, ПС Жедник, ЕВП Суботица, ПС Суботица и ПСН државна граница), уграђени су и пуштени у рад по један ЛБ и ЦБ телефон и омогућене су им пројектоване диспечерске ЦДЕв и сервисне Ев везе. У радионици контактне мреже је такође омогућена сервисна Ев веза на ЦБ телефону.

Централни систем пружне диспечерске централе реализован је за потребе Централног диспечера саобраћаја на деоници Нови Сад-Суботица. Радно место Централног диспечера саобраћаја у сали Телекоманде у новоформираном Регионалном диспечерском центру у станици Нови Сад, опремљено је ТК пултом и омогућене су им пројектоване диспечерске ЦДС везе за споразумевање централног диспечера саобраћаја са отправницима возова, телефонима на улазним сигналима, телефонима на излазним сигналима и АПБ телефонима на диспечерској деоници.

Централни систем пружне диспечерске централе реализован је за потребе Централних диспечера електровуче на деоницама Инђија-Нови Сад и Нови Сад-Суботица. Радна места Централних диспечера електровуче су опремљена ТК пултевима и омогућене су им пројектоване диспечерске ЦДЕв везе – која је намењена за споразумевање централног диспечера електровуче са отправницима возова железничких станица и са објектима стабилних постројења електровуче (ЕВП, ПС и ПСН) и РКМ (радионица контактне мреже) на сектору пруге који контролише центар даљинског управљања и сервисне Ев везе – за везу са ТК пултевима у свим станицама на деоници пруге која припада једној РКМ, свим телефонима код улазног сигнала АПБ телефонима и телефонима у постројењима електровуче.

5/4.5.3.3. ЕЛЕМЕНТИ ИЗВЕДЕНОГ ПРОЈЕКТНОГ РЕШЕЊА

Станични систем пружне диспечерске централе

Станични систем пружне диспечерске централе (SPDC произвођача Институт Михајло Пупин), састоји се из следећих делова:

- сервера са IP PBX софтвером за VoIP комуникацију у систему диспечерске и пружне телефоније
- ТК пулта базираног на рачунару са екраном осетљивим на додир и интерком уређају, уграђеним звучницима, микрофоном са савитљивим вратом, опционом слушалицом, линијским и PTT тастерима, дуалним 1000Base-T интерфејсом и конфигурисаним софтвером за рад у систему
- пројектованог броја телефона код улазног и код излазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, са клемама за повезивање DC напојног кабла, завршном оптичком кутијом са SC/PC адаптерима и оптичким портом 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију
- помоћног телефона и пројектованог броја ЛБ телефона са 1000Base-T PoE интерфејсом и подршком за SIP протокол
- мрежног дела који обезбеђује редундатну везу са осталим станичним и централним системима диспечерских централа на Layer 3 нивоу и везу са телефонима на Layer 2 нивоу
- напојног дела који обезбеђује генерисање и дистрибуцију потребних једносмерних и наизменичних напона унутар система и помоћног напајања који чини систем за беспрекидно напајање са екстерним VRLA батеријама којим се обезбеђује аутономија од минимално 8h
- локалне кабловске мреже која се састоји од локалних оптичких каблова са мономодним влакнима 9/125μm (у складу са препоруком ITU-T G.657.A1) за комуникацију станичних пружних телефона и сегмената мреже у издвојеним објектима (до којих се не полаже ОК3 оптички кабл) са централном мрежном опремом и дистрибуцију 48VDC напајања преко пројектованих ТК59М N×4 каблова и 230VAC напајања преко XP41 2x2,5mm2 каблова.

Централни део мрежног дела станичног система пружне диспечерске централе чине два наменска (која нису део других преносних телекомуникационих система) Layer 3 свича Cisco C9200L (C9200L-24P-$G-A), конфигурисана за несметани наставак рада у случају отказа једног од њих (стековањем). Са Layer 3 свичевима у осталим станицама на деоници (као и Layer 3 свичевима централних диспечера саобраћаја и електровуче), формирају прстен, повезивањем својих 1000Base-EX 40km интерфејса преко оптичких влакана пружних оптичких каблова ОК1 и ОК2 додељених за пружну телефонију (влакна 15 и 16), на Layer 3 свичеве у суседним станицама у прстену. На 1000Base-T портове ових Layer 3 свичева, повезани су сервер, ТК пулт, помоћни телефон, ЛБ телефон, мегафонски SIP звучник, као и Layer 2 свичеви (Planet MGSW-24160F) на које су повезани станични пружни телефони или сегменти ове мреже, који су у издвојеним објектима. 1000Base-T портови Layer 3 свичева имају и подршку за PoE (Power over Ethernet), тако да обезбеђују напајање опреме која то такође подржава. У случају станица у којима су отправници возова смештени у други објекат у односу на објекат за СС и ТТ (Врбас Нови, Бачка Топола), ТК пулт, помоћни телефон и SIP мегафонски звучник су на Layer 3 свичеве повезани преко локалног Layer 2 свича (Planet MGS-6311-8P2X), уграђеног у том објекту.

Напојни део станичног система пружне диспечерске централе је централизован и опрема је смештена у посебном 19“ слободностојећем орману висине 42HU и основе 600x800mm (у графичкој документацији означен као SPDC NO) у ТТ просторији. Улазни напон 230VAC/50Hz

се обезбеђује са сабирнице мрежног напона у напојној просторији, преко посебног осигурача C16A. Напајање комплетне опреме се врши преко помоћног напајања који чини систем за беспрекидно напајање 2200VA/230VAC, са комплетом екстерних VRLA батерија 48VDC 200Ah, којим се обезбеђује аутономија система од минимално 8h. У овом орману, уграђени су и потребан број AC/DC исправљача 230VAC/48VDC и 230VAC/24VDC, напонска заштита исправљача, опрема за прекострујну заштиту напојних водова, опрема за мерење напона и струја, индикације присуства/исправности напона и клеме за повезивање одлазних напојних каблова.

У ТТ просторију је уграђен и додатни 19“ слободностојећи орман висине 42HU и основе 600x800mm (у графичкој документацији означен као SPDC SO), у коме су смештени сервер, Layer 3 свичеви, Layer 2 свичеви на које су повезани станични пружни телефони, Layer 3 свичеви који су део прстена на који су повезани АПБ телефони (и други сегменти мреже који су прикључени на локални ОК3 оптички кабл), као и пасивна опрема – оптички преспојни панели са SC/PC адаптерима, пигтејловима, сплајс касетама и осталом опремом за прихват, ранжирање, сплајсовање и заштиту оптичких влакана локалних оптичких каблова и преспојни панели са оклопљеним RJ-45 модулима кат. 6a, за прихват и повезивање S/FTP каблова кат. 6a. Напајање опреме се обезбеђује из суседног 19“ ормана у коме је напојна опрема (SPDC NO). За повезивање на портове мрежне опреме, обезбеђује се потребан број оптичких преспојних каблова (LC-SC/PC duplex у случају повезивања преко локалних оптичких каблова одн. LC-E2000/APC duplex потребне дужине, у случају повезивања преко ODF-ова у којима су завршена влакна ОК1, ОК2 и ОК3 каблова) и S/FTP преспојних каблова кат. 6a.

Оба 19“ слободностојећа ормана морају су везани на сабирницу за изједначење потенцијала заштитиним проводником 1x16mm2 и да уземљење буде пренето на све њихове металне елементе.

За потребе комуникације, положени су локални оптички каблови са оптичким влакнима 9/125µm G.567.A1, чија конструкција је погодна за директно полагање у каналете одн. ров, као и за провлачење кроз цеви кабловске канализације и цеви у кабловским пролазима испод пруге. Капацитет локалних оптичких каблова је одређен тако да, на сваком сегменту постоји бар један резервни (неискоришћени) пар оптичких влакана, при чему је усвојено да је минималан капацитет 6 влакана. До сваког станичног пружног телефона се, од ТТ просторије, обезбеђује један пар оптичких влакана који ће бити активан и који није дељен. Крај пара оптичких влакана у ТТ просторији се завршава на оптичким преспојним панелима у 19“ орману, а други крај се завршава на завршној оптичкој кутији у станичном пружном телефону. На траси локалних оптичких каблова, на местима гранања трасе или преласка на мањи капацитет, предвиђено је сплајсовање оптичких влакана у циљу прослеђивања влакана, према монтажном пројекту. Такво сплајсовање се врши у оптичким спојницама уграђеним у кабловске разделне ормане КОТТ или у завршним оптичким кутијама унутар кућишта пружних телефона.

Каблови типа ТК59М N×4×0,8 и ТК59М N×4×0,6, који су и били предвиђени за реализацију локалне кабловске мреже у Пројекту за извођење, користе се само за дистрибуцију 48VDC напајања (од ТТ просторије до станичних пружних телефона). Из тог разлога, крајеви проводника ових каблова повезани су на клеме уместо на телефонске реглете. За дистрибуцију напајања до сваког од станичних пружних телефона, предвиђена је мин. једна четворка ТК59М кабла. У случају удаљених телефона код улазног сигнала, за дистрибуцију напајања предвиђене су две четворке, на основу одговарајућег прорачуна. Капацитети свих пројектованих каблова задовољавају потребе оваквог решења дистрибуције једносмерног напајања и у сваком каблу остаје бар по једна неискоришћена четворка. На местима гранања трасе или преласка на мањи капацитет, предвиђено је ранжирање четворки на клемама, уграђеним у кабловске разделне ормане КОТТ или у унутар кућишта пружних телефона. На овај начин се врши прослеђивање четворки према монтажном пројекту.

У кабловским разделним орманима КОТТ су уграђене клеме за повезивање и ранжирање DC напојних каблова и оптичке спојнице за повезивање локалних оптичких каблова. У КОТТ орманима нема активне опреме. Уземљење кабловских разделних ормана КОТТ изведено је везивањем изолованим ужетом Fe/Zn 95 mm2 на ближу шину.

Станични пружни телефони (телефони код улазног и телефони код излазног сигнала – UPT производ Института Михајло Пупин) су уграђени на сигналне стубове (осим телефона ТУС12 у станици Нови Сад, који је уграђен на сопствени стуб, обзиром да није могућа монтажа на стуб гранично колосечног сигнала). Пружни телефони су опремљени клемама за повезивање DC напојног кабла, завршном оптичком кутијом са SC/PC адаптерима и оптичким портом 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију. Напон 48VDC за њихов рад се обезбеђује из напојног дела станичног система пружне диспечерске централе, преко ТК59М кабла. Ови телефони остварују 100Mbps везу са мрежом, преко пара оптичких влакана локалног оптичког синглмодног кабла, прикључењем на 100Base-LX 10km SFP портове одговарајућег Layer 2 свича у 19“ орману у ТТ просторији, који је директно везан на оба централна Layer 3 свича. Телефони имају инсталиран софтвер за VoIP комуникацију, конфигурисан за остваривање свих, Пројектом за извођење, предвиђених телефонских веза у диспечерском систему. Уземљење станичних пружних телефона изводи се посебним изолованим ужетом Fe/Zn 95 mm2, везивањем на тачку уземљења сигналног стуба.

Унутрашњи телефони (помоћни телефони, ЛБ и ЦБ телефони) су уграђени на локације, на начин и у количини како је то дефинисано Пројектом за извођење. Опремљени су минимално једним 1000Base-T PoE интерфејсом и имају уграђену подршку за SIP протокол. Ови телефони се преко S/FTP каблова кат. 6а повезују на 1000Base-T PoE портове одговарајућих свичева и на тај начин добијају напајање. Конфигурисани су за остваривање свих, Пројектом за извођење, предвиђених телефонских веза у диспечерском систему.

ТК пултеви су базирани на рачунару са екраном осетљивим на додир и интерком уређају, са уграђеним звучницима, микрофоном са савитљивим вратом, опционом микротелефонском комбинацијом, линијским и РТТ тастерима и дуалним 1000Base-T интерфејсом. Преко S/FTP каблова кат. 6а, повезују се на 1000Base-T PoE портове Layer 3 свичева (одн. Layer 2 свичева у случају издвојених објеката у којима су смештени отправници возова). За напајање ТК пулта, обезбеђује се напон 230VAC (ТК пулт се прикључује преко одговарајућег исправљача) из напојног дела система. Програмирањем и конфигурисањем софтвера, обезбеђује се изглед екрана ТК пулта у складу са монтажним пројектом и функционалност и остваривање свих предвиђених телефонских веза у диспечерском систему у складу са Пројектом за извођење.

У случају спољашњег отправника возова у путничкој станици Суботици одн. у теретној станици Суботица, реализовани су посебни сегменти мреже са једним ЛБ одн. ЦБ телефоном и SIP мегафонским звучником, а комуникациона веза са централним Layer 3 свичевима у ТТ просторији, омогућена је преко локалног оптичког кабла.

Уместо јакозвучних звона, извршена је уградња SIP мегафонског звучника за спољашњу монтажу. Опремљен је 1000Base-T интерфејсом за повезивање преко S/FTP кабла кат. 6а на мрежу и комуникацију са сервером. Напон 24VDC за његов рад се обезбеђује из напојног дела станичног система пружне диспечерске централе, за шта се полаже посебан J-H(St)H 2×2×0,8 кабл. Овај звучник обезбеђује репродукцију предефинисаних секвенци тонова, еквивалентних звучној сигнализацији полазних звучних сигнала.

Централни систем пружне диспечерске централе за потребе централног диспечера саобраћаја

Централни систем пружне диспечерске централе (производ Института Михајло Пупин) који је реализован за потребе централног диспечера саобраћаја на деоници Нови Сад – Суботица, састоји се из следећих делова:

- сервера са IP PBX софтвером за VoIP комуникацију у систему диспечерске и пружне телефоније
- ТК пулта базираног на рачунару са екраном осетљивим на додир и интерком уређају, уграђеним звучницима, микрофоном са савитљивим вратом, опционом слушалицом, линијским и PTT тастерима, дуалним 1000Base-T интерфејсом и конфигурисаним софтвером за рад у систему
- мрежног дела који обезбеђује редундатну везу са осталим станичним и централним системима диспечерских централа на Layer 3 нивоу
- напојног дела који обезбеђује дистрибуцију потребног наизменичног напона унутар система и помоћног напајања који чини систем за беспрекидно напајање са екстерним VRLA батеријама којим се обезбеђује аутономија од минимално 8h.

У ТТ просторију се уграђује 19“ слободностојећи орман висине 42HU и основе 600x800mm (означен са SPDC DO), у коме ће бити смештени сервер, Layer 3 свич и напојни део система.

Програмирањем и конфигурисањем елемената система, обезбеђује се функционалност и остваривање свих предвиђених телефонских веза у диспечерском систему у складу са Пројектом за извођење.

Наведени сервер, уз обезбеђење додатних лиценци и ТК пултева, предвиђен је и за потребе централних диспечера саобраћаја других пружних деоница, смештених у Регионалном диспечерском центру, преко заједничке мрежне инфраструктуре.

Централни систем пружне диспечерске централе за потребе централног диспечера електровуче

Централни систем пружне диспечерске централе (производ Института Михајло Пупин), који је реализован за потребе централног диспечера електровуче на деоници Нови Сад – Суботица, састоји се из следећих делова:

- сервера са IP PBX софтвером за VoIP комуникацију у систему диспечерске и пружне телефоније
- ТК пулта базираног на рачунару са екраном осетљивим на додир и интерком уређају, уграђеним звучницима, микрофоном са савитљивим вратом, опционом слушалицом, линијским и PTT тастерима, дуалним 1000Base-T интерфејсом и конфигурисаним софтвером за рад у систему
- мрежног дела који обезбеђује редундатну везу са осталим станичним и централним системима диспечерских централа на Layer 3 нивоу

Сервер и Layer 3 свич овог система, такође су уграђени у 19“ слободностојећи орман (SPDC DO) у коме је опрема централног диспечера саобраћаја. Layer 3 свичеви ова два система се међусобно повезују како би се обезбедило функционисање система и у случају отказа једног од свичева (стекују се). Такође, напојни део је заједнички за оба система.

Програмирањем и конфигурисањем елемената система, обезбеђује се функционалност и остваривање свих предвиђених телефонских веза у диспечерском систему у складу са Пројектом за извођење.

Наведени сервер, уз обезбеђење додатних лиценци и ТК пултева, предвиђен је и за потребе централних диспечера саобраћаја, као и за потребе централних диспечера електровуче других пружних деоница, смештених у Регионалном диспечерском центру, преко заједничке мрежне инфраструктуре.

Део система пружне диспечерске централе за потребе постројења електровуче (ЕВП, ПС, ПСН)

У постројењима електровуче (ЕВП, ПС, ПСН) уграђени су ЛБ и ЦБ телефони. Опремљени су једним 1000Base-T PoE интерфејсом и имају уграђену подршку за SIP протокол. Ови телефони

се преко S/FTP каблова кат. 6а повезују на 1000Base-T PoE портове одговарајућих Layer 2 свичева и на тај начин добијају напајање. Конфигурисани су за остваривање свих предвиђених телефонских веза у диспечерском систему, у складу са Пројектом за извођење.

Да би се обезбедило прикључење на IP мрежу за потребе диспечерских система, у сваком од ових објеката уграђен је зиднии орман висине 20HU и основе 600x600mm (у графичкој документацији означен са SPDC KO), опремљен преспојним панелима са RJ-45 модулима на којима се завршавају S/FTP каблова кат. 6а који се полажу до телефона. У орман је уграђен Layer 2 свич (Planet MGS-6311-8P2X) са 8 1000Base-T PoE порта и 2 оптичка интерфејса 1000Base-LX 20km за повезивање у прстен (у који су повезани и АПБ телефони на међустаничном растојању између суседних станица) преко додељених оптичких влакана локалног оптичког кабла ОК3.

Улазни напон 230VAC/50Hz се обезбеђује са сабирнице мрежног напона у најближем разводном орману, преко посебног осигурача C16A. Напајање комплетне опреме се врши преко помоћног напајања који чини систем за беспрекидно напајање мин. 2000VA/230VAC, са комплетом екстерних батерија 48VDC 26Ah, којим се обезбеђује аутономија система од минимално 8h.

У радионици контактне мреже у Суботици је, на сличан начин, реализован сегмент мреже са једним ЦБ телефоном, с тим што је веза са централним Layer 3 свичевима у ТТ просторији омогућена преко локалног оптичког кабла.

АПБ телефони

Уз свако АПБ место са 4 сигнала постављен је кабловски орман KOapb, приближно на 5m испред пројектованог кабловског пролаза из СС пројекта за то АПБ место одн. локације припадајућег АСС ормана, са стране десног колосека за смер према Суботици.

У кабловском орману (производ Института Михајло Пупин) је смештене оптички преспојни панел за сплајсовање, опрема за прихват напојних каблова, одговарајући AC/DC конвертори и индустријски Layer 2 свич (Planet IGS-10080MFT) за рад у проширеном температурном опсегу, са 4 оптичка интерфејса 100Base-LX 10km и 2 оптичка интерфејса 1000Base-LX 20km и подршком за рад у прстену.

АПБ телефони (UPT, производ Института Михајло Пупин) прикључени су на диспечерски и пружни телефонски систем преко латентног (рачвастог) наставка на локалном оптичком каблу ОК3 у близини кабловског ормана KOapb, на начин да се два оптичка влакна у ОК3 каблу намењена за пружну телефонију (влакна 25 и 26) прекину и, по принципу улаз-излаз, проследе оптичким каблом у кабловски орман Koapb и у њему заврше у оптичком преспојном панелу за сплајсовање, на E2000/APC конекторским адаптерима.

Обзиром да се оптички кабл ОК3 користи за повезивање места у којима се магистрални оптички каблови не завршавају, а у којима нема свичева који формирају прстен, на свим оптичким разделницима у овим објектима који се налазе на траси између станица и АПБ места, извршено је преспајање E2000/APC-E2000/APC преспојним оптичким кабловима између портова разделника на којима су завршила оптичка влакна локалног оптичког кабла ОК3 (влакна 25 и 26), која су додељена за пружну телефонију.

До сваког АПБ телефона се, за потребе VoIP комуникације, од кабловског ормана постављен је локални оптички кабл са мономодним влакнима 9/125μm (у складу са препоруком ITU-T G.657.A1), капацитета 6 влакана. Оптичка влакна ових локалних оптичких каблова, завршавају се на SC/PC конекторским адаптерима оптичког преспојног панела за сплајсовање у кабловском орману KOapb одн. у завшним оптичким кутијама у припадајућим телефонима.

Прстен у коме се налазе индустријски Layer 2 свичеви у KOapb орманима на једном међустаничном растојању, завршава се у станицама на 1000Base-LX 20km портовима Layer 3 свичева (Planet SGS-6310-24P4X). Директна веза између ових Layer 3 свичева реализује се преко 1000Base-EX 40km интерфејса повезаних на оптичка влакна 17 и 18 пружног оптичког кабла

ОК1, која су додељена за пружну телефонију и конфигурисан је несметани наставак рада у случају отказа једног од њих (преко VRRP протокола - Virtual Router Redundancy Protocol).

Напајање АПБ телефона се обезбеђује довођењем у кабловски орман КОарb 230VAC напајања каблом XP41 2×2,5mm2 из припадајућег АСС ормана, обрађеног у СС пројекту. Преко одговарајућег исправљача 230V/50Hz/48VDC у кабловском орману, напајају се индустријски Layer 2 свич, као и сви АПБ телефони на том АПБ месту, преко кабла TK59M 1×4×0,8.

Уземљење АПБ телефона изводи се посебним изолованим ужетом Fe/Zn 95 mm2, везивањем на тачку уземљења сигналног стуба. Уземљење кабловских ормана КОарb изводи се везивањем изолованим ужетом Fe/Zn 95 mm2 на ближу шину.

Снимање говора

Снимање говора при коришћењу диспечрских, саобраћајних и сервисних веза, омогућено је на 24-каналним регистрофонима у станицама Нови Сад, Врбас Нови и Суботица, као и на свим Станичним пружним диспечерским централама.

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Душан Стошић
Број лиценце: 353 1035 03

5/4.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПРЕДМЕР

Редни број	Опис	Јед. Мер.	Количина
5.4.01	**ЛОКАЛНЕ КАБЛОВСКЕ МРЕЖЕ**		
5.4.01.01	**Локална кабловска мрежа Нови Сад**		
5.4.01.01.01	**Материјал**		
5.4.01.01.01.01	ТК 59 М 3x4x0,6	m	1.900
5.4.01.01.01.02	ТК 59 М 5x4x0,6	m	470
5.4.01.01.01.03	ТК 59 М 5x4x0,8	m	700
5.4.01.01.01.04	ТК 59 М 7x4x0,8	m	1.500
5.4.01.01.01.05	ТК 59 М 10x4x0,8	m	350
5.4.01.01.01.06	ТК 59 М 15x4x0,8	m	1.630
5.4.01.01.01.08	Термоскупљајућа спојница	ком.	10
5.4.01.01.01.09	Термоскупљајућа спојница рачваста	ком.	1
5.4.01.01.01.14	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	4.170
5.4.01.01.01.15	Оптички кабл 12x9/125µm G.567.A1	m	1.200
5.4.01.01.01.16	Оптички кабл 24x9/125µm G.567.A1	m	1.250
5.4.01.01.01.10	19" слободностојећи орман за унутрашњу монтажу 42U/600x800mm за уградњу опреме за напајање и повезивање и заштиту дистрибуције једносмерног напајања. Максимално оптерећење 600кг или веће. Садржи клеме за повезивање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.01.01.11	Кабловски раздели орман за спољашњу монтажу (KO TT), са темељом и изолованим ужетом за прикључење на повратни вод струје вуче FeZn 95 mm², L = 12 m. Садржи клеме за повезивање крајева TK59M каблова и оптичку спојницу за сплајсовање оптичких влакана	ком.	3
5.4.01.01.02	**Радови**		
5.4.01.01.02.01	Полагање кабла ТК 59 М	m	6.550
5.4.01.01.02.02	Монтажа термоскупљајуће спојнице	ком.	10
5.4.01.01.02.03	Монтажа термоскупљајуће спојнице као рачве	ком.	1
5.4.01.01.02.11	Полагање оптичког кабла	m	6.620
5.4.01.01.02.04	Монтажа 19" слободностојећег ормана за унутрашњу монтажу за опрему за напајање; повезовање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.01.02.05	Постављање и монтажа кабловског раздељног ормана и прикључење на ближу шину помоћу изолованог ужета FeZn 95 mm²; Повезивање крајева TK59M каблова и сплајсовање оптичких влакана према шеми из пројекта	ком.	3
5.4.01.01.02.08	Израда плана полагања локалних каблова	кмпл.	1
5.4.01.01.02.09	Мерење и испитивање локалне кабловске мреже Нови Сад	кмпл.	1
5.4.01.01.02.10	Документација изведеног стања локалне кабловске мреже Нови Сад	кмпл.	1

5.4.01.02	**Локална кабловска мрежа Сајлово**		
5.4.01.02.01	**Материјал**		
5.4.01.02.01.01	ТК 59 М 3x4x0,6	m	255
5.4.01.02.01.02	ТК 59 М 5x4x0,6	m	730
5.4.01.02.01.03	ТК 59 М 7x4x0,6	m	560
5.4.01.02.01.05	ТК 59 М 5x4x0,8	m	550
5.4.01.02.01.07	ТК 59 М 10x4x0,8	m	910
5.4.01.02.01.09	Термоскупљајућа спојница	ком.	1
5.4.01.02.01.15	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	1.025
5.4.01.02.01.16	Оптички кабл 12x9/125µm G.567.A1	m	1.900
5.4.01.02.01.11	19" слободностојећи орман за унутрашњу монтажу (SPDC NO) 42U/600x800mm за уградњу опреме за напајање и повезивање и заштиту дистрибуције једносмерног напајања. Максимално оптерећење 600кг или веће. Садржи клеме за повезивање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.02.01.12	Кабловски разделни орман за спољашњу монтажу (KO TT), са темељом и изолованим ужетом за прикључење на повратни вод струје вуче FeZn 95 mm², L = 12 m. Садржи клеме за повезивање крајева TK59M каблова и оптичку спојницу за сплајсовање оптичких влакана	ком.	3
5.4.01.02.02	**Радови**		
5.4.01.02.02.01	Полагање кабла ТК 59 М	m	3.005
5.4.01.02.02.02	Монтажа термоскупљајуће спојнице	ком.	1
5.4.01.02.11	Полагање оптичког кабла	m	2.925
5.4.01.02.02.04	Монтажа 19" слободностојећег ормана за унутрашњу монтажу за опрему за напајање; повезовање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.02.02.05	Постављање и монтажа кабловског разделног ормана и прикључење на ближу шину помоћу изолованог ужета FeZn 95 mm²; Повезивање крајева TK59M каблова и сплајсовање оптичких влакана према шеми из пројекта	ком.	3
5.4.01.02.02.08	Израда плана полагања локалних каблова	кмпл.	1
5.4.01.02.02.09	Мерење и испитивање локалне кабловске мреже Сајлово	кмпл.	1
5.4.01.02.02.10	Документација изведеног стања локалне кабловске мреже Сајлово	кмпл.	1

5.4.01.03	**Локална кабловска мрежа Руменка**		
5.4.01.03.01	**Материјал**		
5.4.01.03.01.01	ТК 59 М 3x4x0,6	m	430
5.4.01.03.01.04	ТК 59 М 5x4x0,8	m	1.160
5.4.01.03.01.05	ТК 59 М 7x4x0,8	m	340
5.4.01.03.01.06	ТК 59 М 10x4x0,8	m	900
5.4.01.03.01.07	Термоскупљајућа спојница	ком.	3
5.4.01.03.01.13	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	1.610
5.4.01.03.01.14	Оптички кабл 12x9/125µm G.567.A1	m	780
5.4.01.03.01.15	Оптички кабл 24x9/125µm G.567.A1	m	470
5.4.01.03.01.09	19" слободностојећи орман за унутрашњу монтажу (SPDC NO) 42U/600x800mm за уградњу опреме за напајање и повезивање и заштиту дистрибуције једносмерног напајања. Максимално оптерећење 600кг или веће. Садржи клеме за повезивање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.03.01.10	Кабловски разделни орман за спољашњу монтажу (KO TT), са темељом и изолованим ужетом за прикључење на повратни вод струје вуче FeZn 95 mm², L = 12 m. Садржи клеме за повезивање крајева TK59M каблова и оптичку спојницу за сплајсовање оптичких влакана	ком.	2
5.4.01.03.02	**Радови**		
5.4.01.03.02.01	Полагање кабла ТК 59 М	m	2.830
5.4.01.03.02.02	Монтажа термоскупљајуће спојнице	ком.	3
5.4.01.03.02.11	Полагање оптичког кабла	m	2.860
5.4.01.03.02.04	Монтажа 19" слободностојећег ормана за унутрашњу монтажу за опрему за напајање; повезовање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.03.02.05	Постављање и монтажа кабловског разделног ормана и прикључење на ближу шину помоћу изолованог ужета FeZn 95 mm²; Повезивање крајева TK59M каблова и сплајсовање оптичких влакана према шеми из пројекта	ком.	2
5.4.01.03.02.07	Израда плана полагања локалних каблова	кмпл.	1
5.4.01.03.02.09	Мерење и испитивање локалне кабловске мреже Руменка	кмпл.	1
5.4.01.03.02.10	Документација изведеног стања локалне кабловске мреже Руменка	кмпл.	1

5.4.01.04	**Локална кабловска мрежа Кисач**		
5.4.01.04.01	**Материјал**		
5.4.01.04.01.01	ТК 59 М 3x4x0,6	m	245
5.4.01.04.01.02	ТК 59 М 5x4x0,6	m	230
5.4.01.04.01.04	ТК 59 М 5x4x0,8	m	1.470
5.4.01.04.01.05	ТК 59 М 7x4x0,8	m	900
5.4.01.04.01.07	Термоскупљајућа спојница	ком.	7
5.4.01.04.01.13	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	1.610
5.4.01.04.01.14	Оптички кабл 12x9/125µm G.567.A1	m	780
5.4.01.04.01.15	Оптички кабл 24x9/125µm G.567.A1	m	470
5.4.01.04.01.09	19" слободностојећи орман за унутрашњу монтажу (SPDC NO) 42U/600x800mm за уградњу опреме за напајање и повезивање и заштиту дистрибуције једносмерног напајања. Максимално оптерећење 600кг или веће. Садржи клеме за повезивање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.04.01.10	Кабловски разделни орман за спољашњу монтажу (KO TT), са темељом и изолованим ужетом за прикључење на повратни вод струје вуче FeZn 95 mm², L = 12 m. Садржи клеме за повезивање крајева TK59M каблова и оптичку спојницу за сплајсовање оптичких влакана	ком.	2
5.4.01.04.01.16	Зидни орман за унутрашњу монтажу (SPDC KO) 20U/600x600mm са клемама за повезивање крајева AC напојних каблова и преспојним панелом са RJ-45 модулима; укључујући и одговарајуће оптичке и S/FTP преспојне каблове (за ПС Кисач)	кмпл.	1
5.4.01.04.01.17	Опрема за уградњу у зидни орман за унутрашњу монтажу: Layer 2 свич Planet MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP модул, 8x1000Base-T PoE портова, подршка за ERPS ITU-T G.8032, 230VAC извор напајања) (за ПС Кисач)	кмпл.	1
5.4.01.04.01.18	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са комплетом екстерних батерија 48VDC 26Ah (за ПС Кисач)	кмпл.	1
5.4.01.04.02	**Радови**		
5.4.01.04.02.01	Полагање кабла ТК 59 М	m	2.845
5.4.01.04.02.02	Монтажа термоскупљајуће спојнице	ком.	7
5.4.01.04.02.11	Полагање оптичког кабла	m	2.860
5.4.01.04.02.04	Монтажа 19" слободностојећег ормана за унутрашњу монтажу за опрему за напајање; повезовање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.04.02.05	Постављање и монтажа кабловског разделног ормана и прикључење на ближу шину помоћу изолованог ужета FeZn 95 mm²; Повезивање крајева TK59M каблова и сплајсовање оптичких влакана према шеми из пројекта	ком.	2
5.4.01.04.02.12	Монтажа зидног ормана; повезивање крајева TK59M и S/FTP каблова према шеми из пројекта	кмпл.	1
5.4.01.04.02.13	Монтажа и повезивање опреме у зидни орман	кмпл.	1
5.4.01.04.02.07	Израда плана полагања локалних каблова	кмпл.	1
5.4.01.04.02.09	Мерење и испитивање локалне кабловске мреже Кисач	кмпл.	1
5.4.01.04.02.10	Документација изведеног стања локалне кабловске мреже Кисач	кмпл.	1

5.4.01.05	**Локална кабловска мрежа Степановићево**		
5.4.01.05.01	**Материјал**		
5.4.01.05.01.01	ТК 59 М 3x4x0,6	m	455
5.4.01.05.01.04	ТК 59 М 5x4x0,8	m	2.170
5.4.01.05.01.06	ТК 59 М 10x4x0,8	m	420
5.4.01.05.01.07	Термоскупљајућа спојница	ком.	5
5.4.01.05.01.13	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	2.625
5.4.01.05.01.14	Оптички кабл 12x9/125µm G.567.A1	m	420
5.4.01.05.01.09	19" слободностојећи орман за унутрашњу монтажу (SPDC NO) 42U/600x800mm за уградњу опреме за напајање и повезивање и заштиту дистрибуције једносмерног напајања. Максимално оптерећење 600кг или веће. Садржи клеме за повезивање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.05.01.10	Кабловски разделни орман за спољашњу монтажу (KO TT), са темељом и изолованим ужетом за прикључење на повратни вод струје вуче FeZn 95 mm², L = 12 m. Садржи клеме за повезивање крајева ТК59М каблова и оптичку спојницу за сплајсовање оптичких влакана	ком.	1
5.4.01.05.02	**Радови**		
5.4.01.05.02.01	Полагање кабла ТК 59 М	m	3.045
5.4.01.05.02.02	Монтажа термоскупљајуће спојнице	ком.	5
5.4.01.05.02.11	Полагање оптичког кабла	m	3.045
5.4.01.05.02.04	Монтажа 19" слободностојећег ормана за унутрашњу монтажу за опрему за напајање; повезовање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.05.02.05	Постављање и монтажа кабловског разделног ормана и прикључење на ближу шину помоћу изолованог ужета FeZn 95 mm²; Повезивање крајева ТК59М каблова и сплајсовање оптичких влакана према шеми из пројекта	ком.	1
5.4.01.05.02.08	Израда плана полагања локалних каблова	кмпл.	1
5.4.01.05.02.09	Мерење и испитивање локалне кабловске мреже Степановићево	кмпл.	1
5.4.01.05.02.10	Документација изведеног стања локалне кабловске мреже Степановићево	кмпл.	1

5.4.01.06	**Локална кабловска мрежа Змајево**		
5.4.01.06.01	**Материјал**		
5.4.01.06.01.01	ТК 59 М 3x4x0,6	m	355
5.4.01.06.01.02	ТК 59 М 5x4x0,6	m	260
5.4.01.06.01.04	ТК 59 М 5x4x0,8	m	1.860
5.4.01.06.01.06	ТК 59 М 10x4x0,8	m	600
5.4.01.06.01.07	Термоскупљајућа спојница	ком.	5
5.4.01.06.01.13	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	2.215
5.4.01.06.01.14	Оптички кабл 12x9/125µm G.567.A1	m	600
5.4.01.06.01.09	19" слободностојећи орман за унутрашњу монтажу (SPDC NO) 42U/600x800mm за уградњу опреме за напајање и повезивање и заштиту дистрибуције једносмерног напајања. Максимално оптерећење 600кг или веће. Садржи клеме за повезивање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.06.01.10	Кабловски раздели орман за спољашњу монтажу (KO TT), са темељом и изолованим ужетом за прикључење на повратни вод струје вуче FeZn 95 mm², L = 12 m. Садржи клеме за повезивање крајева TK59M каблова и оптичку спојницу за сплајсовање оптичких влакана	ком.	1
5.4.01.06.01.16	Зидни орман за унутрашњу монтажу (SPDC KO) 20U/600x600mm са клемама за повезивање крајева AC напојних каблова и преспојним панелом са RJ-45 модулима; укључујући и одговарајуће оптичке и S/FTP преспојне каблове (за ПСН Змајево)	кмпл.	1
5.4.01.06.01.17	Опрема за уградњу у зидни орман за унутрашњу монтажу: Layer 2 свич Planet MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP модул, 8x1000Base-T PoE портова, подршка за ERPS ITU-T G.8032, 230VAC извор напајања) (за ПСН Змајево)	кмпл.	1
5.4.01.06.01.18	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са комплетом екстерних батерија 48VDC 26Ah (за ПСН Змајево)	кмпл.	1
5.4.01.06.02	**Радови**		
5.4.01.06.02.01	Полагање кабла ТК 59 М	m	3.075
5.4.01.06.02.02	Монтажа термоскупљајуће спојнице	ком.	5
5.4.01.06.02.11	Полагање оптичког кабла	m	2.815
5.4.01.06.02.04	Монтажа 19" слободностојећег ормана за унутрашњу монтажу за опрему за напајање; повезовање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.06.02.05	Постављање и монтажа кабловског разделног ормана и прикључење на ближу шину помоћу изолованог ужета FeZn 95 mm²; Повезивање крајева TK59M каблова и сплајсовање оптичких влакана према шеми из пројекта	ком.	1
5.4.01.06.02.12	Монтажа зидног ормана; повезивање крајева TK59M и S/FTP каблова према шеми из пројекта	кмпл.	1
5.4.01.06.02.13	Монтажа и повезивање опреме у зидни орман	кмпл.	1
5.4.01.06.02.07	Израда плана полагања локалних каблова	кмпл.	1
5.4.01.06.02.09	Мерење и испитивање локалне кабловске мреже Змајево	кмпл.	1
5.4.01.06.02.10	Документација изведеног стања локалне кабловске мреже Змајево	кмпл.	1

5.4.01.07	**Локална кабловска мрежа Врбас Нова**		
5.4.01.07.01	**Материјал**		
5.4.01.07.01.01	ТК 59 М 3x4x0,6	m	455
5.4.01.07.01.02	ТК 59 М 5x4x0,6	m	385
5.4.01.07.01.04	ТК 59 М 5x4x0,8	m	1.410
5.4.01.07.01.05	ТК 59 М 7x4x0,8	m	350
5.4.01.07.01.06	ТК 59 М 10x4x0,8	m	630
5.4.01.07.01.07	Термоскупљајућа спојница	ком.	5
5.4.01.07.01.13	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	2.250
5.4.01.07.01.14	Оптички кабл 12x9/125µm G.567.A1	m	740
5.4.01.07.01.15	Оптички кабл 24x9/125µm G.567.A1	m	240
5.4.01.07.01.16	Кабл XP41 2x2.5mm2	m	135
5.4.01.07.01.09	19" слободностојећи орман за унутрашњу монтажу (SPDC NO) 42U/600x800mm за уградњу опреме за напајање и повезивање и заштиту дистрибуције једносмерног напајања. Максимално оптерећење 600кг или веће. Садржи клеме за повезивање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.07.01.10	Кабловски раздели орман за спољашњу монтажу (KO TT), са темељом и изолованим ужетом за прикључење на повратни вод струје вуче FeZn 95 mm², L = 12 m. Садржи клеме за повезивање крајева TK59M каблова и оптичку спојницу за сплајсовање оптичких влакана	ком.	3
5.4.01.07.01.17	Зидни орман за унутрашњу монтажу монтажу (SPDC KO) 20U/600x600mm са клемама за повезивање крајева DC и AC напојних каблова, оптичким преспојним панелом за сплајсовање оптичких влакана са SC/PC адаптерима, преспојним панелом са RJ-45 модулима и одговарајућим оптичким и S/FTP преспојним кабловима (за станичну зграду).	кмпл.	1
5.4.01.07.01.18	Опрема за уградњу у зидни орман за унутрашњу монтажу у станичној згради: - Layer 2 свич Planet MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP модул, 8x1000Base-T PoE портова, 230VAC извор напајања) - 230VAC/24VDC конвертор	кмпл.	1
5.4.01.07.02	**Радови**		
5.4.01.07.02.01	Полагање каблова ТК 59 М и XP41	m	3.365
5.4.01.07.02.02	Монтажа термоскупљајуће спојнице	ком.	5
5.4.01.07.02.11	Полагање оптичког кабла	m	3.230
5.4.01.07.02.04	Монтажа 19" слободностојећег ормана за унутрашњу монтажу за опрему за напајање; повезовање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.07.02.05	Постављање и монтажа кабловског разделног ормана и прикључење на ближу шину помоћу изолованог ужета FeZn 95 mm²; Повезивање крајева TK59M каблова и сплајсовање оптичких влакана према шеми из пројекта	ком.	3
5.4.01.07.02.12	Монтажа зидног ормана; повезивање крајева TK59M, J-H(St)H, S/FTP, XP41 и N2XH-J каблова и сплајсовање оптичких влакана према шеми из пројекта	кмпл.	1
5.4.01.07.02.13	Монтажа и повезивање опреме у зидни орман	кмпл.	1
5.4.01.07.02.07	Израда плана полагања локалних каблова	кмпл.	1
5.4.01.07.02.09	Мерење и испитивање локалне кабловске мреже Врбас Нова	кмпл.	1
5.4.01.07.02.10	Документација изведеног стања локалне кабловске мреже Врбас Нова	кмпл.	1

5.4.01.08	**Локална кабловска мрежа Врбас**		
5.4.01.08.01	**Материјал**		
5.4.01.08.01.01	ТК 59 М 3x4x0,6	m	455
5.4.01.08.01.02	ТК 59 М 5x4x0,6	m	385
5.4.01.08.01.04	ТК 59 М 5x4x0,8	m	1.410
5.4.01.08.01.05	ТК 59 М 7x4x0,8	m	350
5.4.01.08.01.06	ТК 59 М 10x4x0,8	m	630
5.4.01.08.01.07	Песак	m3	32
5.4.01.08.01.08	Позор трака жута - 80 mm	m	800
5.4.01.08.01.09	ПВЦ штитник - 1 m	ком.	800
5.4.01.08.01.10	Тврда PVC цев, жута Ø110mm, L = 6 m	ком.	4
5.4.01.08.01.11	Бетонски стубићи за обележавање	ком.	4
5.4.01.08.01.12	Термоскупљајућа спојница	ком.	1
5.4.01.08.01.13	Термоскупљајућа спојница рачваста	ком.	1
5.4.01.08.01.18	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	3.230
5.4.01.08.01.19	Оптички кабл 12x9/125µm G.567.A1	m	2.250
5.4.01.08.01.20	Оптички кабл 24x9/125µm G.567.A1	m	740
5.4.01.08.01.14	19" слободностојећи орман за унутрашњу монтажу (SPDC NO) 42U/600x800mm за уградњу опреме за напајање и повезивање и заштиту дистрибуције једносмерног напајања. Максимално оптерећење 600кг или веће. Садржи клеме за повезивање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.08.01.15	Кабловски разделни орман за спољашњу монтажу (KO TT), са темељом и изолованим ужетом за прикључење на повратни вод струје вуче FeZn 95 mm², L = 12 m. Садржи клеме за повезивање крајева TK59M каблова и оптичку спојницу за сплајсовање оптичких влакана	ком.	2
5.4.01.08.02	**Радови**		
5.4.01.08.02.01	Ископ новог рова 0,4×0,8 m, постављање слоја песка d = 10 cm, коруба и позор траке затрпавање са набијањем у најмање три слоја, одвожење сувишне земље на обележену депонију	m	0
5.4.01.08.02.02	Израда пролаза испод колосека пута 1x2xØ110 mm, L = 7 m	кмпл.	0
5.4.01.08.02.03	Полагање кабла ТК 59 М	m	0
5.4.01.08.02.13	Полагање оптичког кабла	m	0
5.4.01.08.02.14	Монтажа 19" слободностојећег ормана за унутрашњу монтажу за опрему за напајање; повезовање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	0
5.4.01.08.02.07	Постављање и монтажа кабловског разделног ормана и прикључење на ближу шину помоћу изолованог ужета FeZn 95 mm²; Повезивање крајева TK59M каблова и сплајсовање оптичких влакана према шеми из пројекта	ком.	0
5.4.01.08.02.10	Израда плана полагања локалних каблова	кмпл.	0
5.4.01.08.02.11	Мерење и испитивање локалне кабловске мреже Врбас	кмпл.	0
5.4.01.08.02.12	Документација изведеног стања локалне кабловске мреже Врбас	кмпл.	0

5.4.01.09	**Локална кабловска мрежа Ловћенац**		
5.4.01.09.01	**Материјал**		
5.4.01.09.01.01	ТК 59 М 3x4x0,6	m	210
5.4.01.09.01.02	ТК 59 М 5x4x0,6	m	150
5.4.01.09.01.04	ТК 59 М 5x4x0,8	m	1.900
5.4.01.09.01.05	ТК 59 М 7x4x0,8	m	420
5.4.01.09.01.06	ТК 59 М 10x4x0,8	m	400
5.4.01.09.01.07	Термоскупљајућа спојница	ком.	5
5.4.01.09.01.12	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	2.115
5.4.01.09.01.13	Оптички кабл 12x9/125µm G.567.A1	m	820
5.4.01.09.01.08	19" слободностојећи орман за унутрашњу монтажу (SPDC NO) 42U/600x800mm за уградњу опреме за напајање и повезивање и заштиту дистрибуције једносмерног напајања. Максимално оптерећење 600кг или веће. Садржи клеме за повезивање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.09.01.09	Кабловски разделни орман за спољашњу монтажу (KO TT), са темељом и изолованим ужетом за прикључење на повратни вод струје вуче FeZn 95 mm², L = 12 m. Садржи клеме за повезивање крајева TK59M каблова и оптичку спојницу за сплајсовање оптичких влакана	ком.	2
5.4.01.09.01.15	Зидни орман за унутрашњу монтажу (SPDC KO) 20U/600x600mm са клемама за повезивање крајева AC напојних каблова и преспојним панелом са RJ-45 модулима; укључујући и одговарајуће оптичке и S/FTP преспојне каблове (за ПС Ловћенац)	кмпл.	1
5.4.01.09.01.16	Опрема за уградњу у зидни орман за унутрашњу монтажу: Layer 2 свич MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP модул, 8x1000Base-T PoE портова, подршка за ERPS ITU-T G.8032, 230VAC извор напајања) (за ПС Ловћенац)	кмпл.	1
5.4.01.09.01.17	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са комплетом екстерних батерија 48VDC 26Ah (за ПС Ловћенац)	кмпл.	1
5.4.01.09.02	**Радови**		
5.4.01.09.02.01	Полагање кабла ТК 59 М	m	3.080
5.4.01.09.02.02	Монтажа термоскупљајуће спојнице	ком.	5
5.4.01.09.02.11	Полагање оптичког кабла	m	2.935
5.4.01.09.02.04	Монтажа 19" слободностојећег ормана за унутрашњу монтажу за опрему за напајање; повезовање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.09.02.05	Постављање и монтажа кабловског разделног ормана и прикључење на ближу шину помоћу изолованог ужета FeZn 95 mm²; Повезивање крајева TK59M каблова и сплајсовање оптичких влакана према шеми из пројекта	ком.	2
5.4.01.09.02.12	Монтажа зидног ормана; повезивање крајева TK59M и S/FTP каблова према шеми из пројекта	кмпл.	1
5.4.01.09.02.13	Монтажа и повезивање опреме у зидни орман	кмпл.	1
5.4.01.09.02.08	Израда плана полагања локалних каблова	кмпл.	1
5.4.01.09.02.09	Мерење и испитивање локалне кабловске мреже Ловћенац	кмпл.	1
5.4.01.09.02.10	Документација изведеног стања локалне кабловске мреже Ловћенац	кмпл.	1

5.4.01.10	**Локална кабловска мрежа Бачка Топола**		
5.4.01.10.01	**Материјал**		
5.4.01.10.01.01	ТК 59 М 3x4x0,6	m	265
5.4.01.10.01.02	ТК 59 М 5x4x0,6	m	450
5.4.01.10.01.04	ТК 59 М 5x4x0,8	m	1.480
5.4.01.10.01.05	ТК 59 М 7x4x0,8	m	420
5.4.01.10.01.06	ТК 59 М 10x4x0,8	m	500
5.4.01.10.01.07	Термоскупљајућа спојница	ком.	6
5.4.01.10.01.12	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	1.845
5.4.01.10.01.13	Оптички кабл 12x9/125µm G.567.A1	m	740
5.4.01.10.01.15	Кабл XP41 2x2.5mm2	m	100
5.4.01.10.01.08	19" слободностојећи орман за унутрашњу монтажу (SPDC NO) 42U/600x800mm за уградњу опреме за напајање и повезивање и заштиту дистрибуције једносмерног напајања. Максимално оптерећење 600кг или веће. Садржи клеме за повезивање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.10.01.09	Кабловски разделни орман за спољашњу монтажу (KO TT), са темељом и изолованим ужетом за прикључење на повратни вод струје вуче FeZn 95 mm², L = 12 m. Садржи клеме за повезивање крајева TK59M каблова и оптичку спојницу за сплајсовање оптичких влакана	ком.	2
5.4.01.10.01.16	Зидни орман за унутрашњу монтажу монтажу (SPDC KO) 20U/600x600mm са клемама за повезивање крајева DC и AC напојних каблова, оптичким преспојним панелом за сплајсовање оптичких влакана са SC/PC адаптерима, преспојним панелом са RJ-45 модулима и одговарајућим оптичким и S/FTP преспојним кабловима (за станичну зграду).	кмпл.	1
5.4.01.10.01.17	Опрема за уградњу у зидни орман за унутрашњу монтажу у станичној згради: - Layer 2 свич Planet MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP модул, 8x1000Base-T PoE портова, 230VAC извор напајања) - 230VAC/24VDC конвертор	кмпл.	1
5.4.01.10.01.18	Зидни орман за унутрашњу монтажу (SPDC KO) 20U/600x600mm са клемама за повезивање крајева AC напојних каблова и преспојним панелом са RJ-45 модулима; укључујући и одговарајуће оптичке и S/FTP преспојне каблове (за ПСН Бачка Топола)	кмпл.	1
5.4.01.10.01.19	Опрема за уградњу у зидни орман за унутрашњу монтажу: Layer 2 свич Planet MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP модул, 8x1000Base-T PoE портова, подршка за ERPS ITU-T G.8032, 230VAC извор напајања) (за ПСН Бачка Топола)	кмпл.	1
5.4.01.10.01.20	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са комплетом екстерних батерија 48VDC 26Ah (за ПСН Бачка Топола)	кмпл.	1
5.4.01.10.02	**Радови**		
5.4.01.10.02.01	Полагање каблова ТК 59 М и XP41	m	3.215
5.4.01.10.02.02	Монтажа термоскупљајуће спојнице	ком.	6
5.4.01.10.02.11	Полагање оптичког кабла	m	2.585
5.4.01.10.02.04	Монтажа 19" слободностојећег ормана за унутрашњу монтажу за опрему за напајање; повезовање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1

5.4.01.10.02.05	Постављање и монтажа кабловског разделног ормана и прикључење на ближу шину помоћу изолованог ужета FeZn 95 mm²; Повезивање крајева TK59M каблова и сплајсовање оптичких влакана према шеми из пројекта	ком.	2
5.4.01.10.02.12	Монтажа зидног ормана; повезивање крајева TK59M, J-H(St)H, S/FTP, XP41 и N2XH-J каблова и сплајсовање оптичких влакана према шеми из пројекта	кмпл.	1
5.4.01.10.02.13	Монтажа зидног ормана; повезивање крајева TK59M и S/FTP каблова према шеми из пројекта	кмпл.	1
5.4.01.10.02.14	Монтажа и повезивање опреме у зидни орман	кмпл.	2
5.4.01.10.02.08	Израда плана полагања локалних каблова	кмпл.	1
5.4.01.10.02.09	Мерење и испитивање локалне кабловске мреже Бачка Топола	кмпл.	1
5.4.01.10.02.10	Документација изведеног стања локалне кабловске мреже Бачка Топола	кмпл.	1

5.4.01.11	**Локална кабловска мрежа Жедник**		
5.4.01.11.01	**Материјал**		
5.4.01.11.01.01	ТК 59 М 3x4x0,6	m	500
5.4.01.11.01.02	ТК 59 М 5x4x0,6	m	170
5.4.01.11.01.04	ТК 59 М 5x4x0,8	m	1.830
5.4.01.11.01.06	ТК 59 М 10x4x0,8	m	610
5.4.01.11.01.07	Термоскупљајућа спојница	ком.	5
5.4.01.11.01.13	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	2.330
5.4.01.11.01.14	Оптички кабл 12x9/125µm G.567.A1	m	610
5.4.01.11.01.09	19" слободностојећи орман за унутрашњу монтажу (SPDC NO) 42U/600x800mm за уградњу опреме за напајање и повезивање и заштиту дистрибуције једносмерног напајања. Максимално оптерећење 600кг или веће. Садржи клеме за повезивање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.11.01.10	Кабловски раздели орман за спољашњу монтажу (KO TT), са темељом и изолованим ужетом за прикључење на повратни вод струје вуче FeZn 95 mm², L = 12 m. Садржи клеме за повезивање крајева TK59M каблова и оптичку спојницу за сплајсовање оптичких влакана	ком.	1
5.4.01.11.01.16	Зидни орман за унутрашњу монтажу (SPDC KO) 20U/600x600mm са клемама за повезивање крајева AC напојних каблова и преспојним панелом са RJ-45 модулима; укључујући и одговарајуће оптичке и S/FTP преспојне каблове (за ПС Жедник)	кмпл.	1
5.4.01.11.01.17	Опрема за уградњу у зидни орман за унутрашњу монтажу: Layer 2 свич Planet MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP модул, 8x1000Base-T PoE портова, подршка за ERPS ITU-T G.8032, 230VAC извор напајања) (за ПС Жедник)	кмпл.	1
5.4.01.11.01.18	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са комплетом екстерних батерија 48VDC 26Ah (за ПС Жедник)	кмпл.	1
5.4.01.11.02	**Радови**		
5.4.01.11.02.01	Полагање каблова ТК 59 М и XP41	m	3.110
5.4.01.11.02.02	Монтажа термоскупљајуће спојнице	ком.	5
5.4.01.11.02.11	Полагање оптичког кабла	m	2.940
5.4.01.11.02.04	Монтажа 19" слободностојећег ормана за унутрашњу монтажу за опрему за напајање; повезовање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.11.02.05	Постављање и монтажа кабловског разделног ормана и прикључење на ближу шину помоћу изолованог ужета FeZn 95 mm²; Повезивање крајева TK59M каблова и сплајсовање оптичких влакана према шеми из пројекта	ком.	1
5.4.01.11.02.12	Монтажа зидног ормана; повезивање крајева TK59M и S/FTP каблова према шеми из пројекта	кмпл.	1
5.4.01.11.02.13	Монтажа и повезивање опреме у зидни орман	кмпл.	1
5.4.01.11.02.08	Израда плана полагања локалних каблова	кмпл.	1
5.4.01.11.02.09	Мерење и испитивање локалне кабловске мреже Жедник	кмпл.	1
5.4.01.11.02.10	Документација изведеног стања локалне кабловске мреже Жедник	кмпл.	1

5.4.01.12	**Локална кабловска мрежа Наумовићево**		
5.4.01.12.01	**Материјал**		
5.4.01.12.01.01	ТК 59 М 3x4x0,6	m	425
5.4.01.12.01.04	ТК 59 М 5x4x0,8	m	760
5.4.01.12.01.05	ТК 59 М 7x4x0,8	m	850
5.4.01.12.01.06	ТК 59 М 10x4x0,8	m	250
5.4.01.12.01.07	ТК 59 М 15x4x0,8	m	615
5.4.01.12.01.08	Термоскупљајућа спојница	ком.	3
5.4.01.12.01.15	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	1.185
5.4.01.12.01.16	Оптички кабл 12x9/125µm G.567.A1	m	1.100
5.4.01.12.01.17	Оптички кабл 24x9/125µm G.567.A1	m	615
5.4.01.12.01.12	19" слободностојећи орман за унутрашњу монтажу (SPDC NO) 42U/600x800mm за уградњу опреме за напајање и повезивање и заштиту дистрибуције једносмерног напајања. Максимално оптерећење 600кг или веће. Садржи клеме за повезивање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.12.01.13	Кабловски разделни орман за спољашњу монтажу (KO TT), са темељом и изолованим ужетом за прикључење на повратни вод струје вуче FeZn 95 mm², L = 12 m. Садржи клеме за повезивање крајева TK59M каблова и оптичку спојницу за сплајсовање оптичких влакана	ком.	2
5.4.01.12.02	**Радови**		
5.4.01.12.02.01	Полагање кабла ТК 59 М	m	2.285
5.4.01.12.02.02	Монтажа термоскупљајуће спојнице	ком.	3
5.4.01.12.02.11	Полагање оптичког кабла	m	2.285
5.4.01.12.02.04	Монтажа 19" слободностојећег ормана за унутрашњу монтажу за опрему за напајање; повезовање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.12.02.05	Постављање и монтажа кабловског разделног ормана и прикључење на ближу шину помоћу изолованог ужета FeZn 95 mm²; Повезивање крајева TK59M каблова и сплајсовање оптичких влакана према шеми из пројекта	ком.	2
5.4.01.12.02.08	Израда плана полагања локалних каблова	кмпл.	1
5.4.01.12.02.09	Мерење и испитивање локалне кабловске мреже Наумовићево	кмпл.	1
5.4.01.12.02.10	Документација изведеног стања локалне кабловске мреже Наумовићево	кмпл.	1

5.4.01.13	**Локална кабловска мрежа Суботица**		
5.4.01.13.01	**Материјал**		
5.4.01.13.01.01	ТК 59 М 3x4x0,6	m	2.640
5.4.01.13.01.02	ТК 59 М 5x4x0,6	m	800
5.4.01.13.01.03	ТК 59 М 7x4x0,6	m	610
5.4.01.13.01.04	ТК 59 М 10x4x0,6	m	450
5.4.01.13.01.05	ТК 59 М 5x4x0,8	m	2.235
5.4.01.13.01.06	ТК 59 М 7x4x0,8	m	340
5.4.01.13.01.07	ТК 59 М 10x4x0,8	m	1.060
5.4.01.13.01.08	ТК 59 М 15x4x0,8	m	420
5.4.01.13.01.09	ТК 59 М 20x4x0,8	m	810
5.4.01.13.01.11	Термоскупљајућа спојница	ком.	10
5.4.01.13.01.17	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	5.595
5.4.01.13.01.18	Оптички кабл 12x9/125µm G.567.A1	m	1.630
5.4.01.13.01.19	Оптички кабл 24x9/125µm G.567.A1	m	1.810
5.4.01.13.01.13	19" слободностојећи орман за унутрашњу монтажу (SPDC NO) 42U/600x800mm за уградњу опреме за напајање и повезивање и заштиту дистрибуције једносмерног напајања. Максимално оптерећење 600кг или веће. Садржи клеме за повезивање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.13.01.14	Кабловски разделни орман за спољашњу монтажу (KO TT), са темељом и изолованим ужетом за прикључење на повратни вод струје вуче FeZn 95 mm², L = 12 m. Садржи клеме за повезивање крајева TK59M каблова и оптичку спојницу за сплајсовање оптичких влакана	ком.	7
5.4.01.13.01.20	Зидни орман за унутрашњу монтажу (SPDC KO) 20U/600x600mm са клемама за повезивање крајева AC напојних каблова и преспојним панелом са RJ-45 модулима; укључујући и одговарајуће оптичке и S/FTP преспојне каблове (за ПС Суботица)	кмпл.	1
5.4.01.13.01.21	Опрема за уградњу у зидни орман за унутрашњу монтажу: Layer 2 свич Planet MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP модул, 8x1000Base-T PoE портова, подршка за ERPS ITU-T G.8032, 230VAC извор напајања) (за ПС Суботица)	кмпл.	1
5.4.01.13.01.22	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са комплетом екстерних батерија 48VDC 26Ah (за ПС Суботица)	кмпл.	1
5.4.01.13.02	**Радови**		
5.4.01.13.02.01	Полагање кабла ТК 59 М	m	9.365
5.4.01.13.02.02	Монтажа термоскупљајуће спојнице	ком.	10
5.4.01.13.02.11	Полагање оптичког кабла	m	9.035
5.4.01.13.02.04	Монтажа 19" слободностојећег ормана за унутрашњу монтажу за опрему за напајање; повезовање крајева AC и DC напојних каблова	ком.	1
5.4.01.13.02.05	Постављање и монтажа кабловског разделног ормана и прикључење на ближу шину помоћу изолованог ужета FeZn 95 mm²; Повезивање крајева TK59M каблова и сплајсовање оптичких влакана према шеми из пројекта	ком.	7
5.4.01.13.02.12	Монтажа зидног ормана; повезивање крајева TK59M и S/FTP каблова према шеми из пројекта	кмпл.	1
5.4.01.13.02.13	Монтажа и повезивање опреме у зидни орман	кмпл.	1
5.4.01.13.02.07	Израда плана полагања локалних каблова	кмпл.	1
5.4.01.13.02.09	Мерење и испитивање локалне кабловске мреже Суботица	кмпл.	1
5.4.01.13.02.10	Документација изведеног стања локалне кабловске мреже Суботица	кмпл.	1

5.4.01.14	**Електровучна подстаница Нови Сад (Сајлово)**		
5.4.01.14.01	**Материјал**		
5.4.01.14.01.03	ЛБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.01.14.01.04	ЦБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.01.14.01.09	Зидни орман за унутрашњу монтажу (SPDC KO) 20U/600x600mm са клемама за повезивање крајева AC напојних каблова и преспојним панелом са RJ-45 модулима; укључујући и одговарајуће оптичке и S/FTP преспојне каблове	кмпл.	1
5.4.01.14.01.10	Опрема за уградњу у зидни орман за унутрашњу монтажу: Layer 2 свич Planet MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP модул, 8x1000Base-T PoE портова, подршка за ERPS ITU-T G.8032, 230VAC извор напајања)	кмпл.	1
5.4.01.14.01.11	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са комплетом екстерних батерија 48VDC 26Ah	кмпл.	1
5.4.01.14.01.12	Кабл S/FTP cat. 6a	m	100
5.4.01.14.02	**Радови**		
5.4.01.14.02.05	Монтажа зидног ормана; повезивање крајева TK59M и S/FTP каблова према шеми из пројекта	кмпл.	1
5.4.01.14.02.06	Монтажа и повезивање опреме у зидни орман	кмпл.	1
5.4.01.14.02.04	Полагање кабла JH(St)H, S/FTP	m	100
5.4.01.15	**Електровучна подстаница Врбас**		
5.4.01.15.01	**Материјал**		
5.4.01.15.01.03	ЛБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.01.15.01.04	ЦБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.01.15.01.09	Зидни орман за унутрашњу монтажу (SPDC KO) 20U/600x600mm са клемама за повезивање крајева AC напојних каблова и преспојним панелом са RJ-45 модулима; укључујући и одговарајуће оптичке и S/FTP преспојне каблове	кмпл.	1
5.4.01.15.01.10	Опрема за уградњу у зидни орман за унутрашњу монтажу: Layer 2 свич Planet MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP модул, 8x1000Base-T PoE портова, подршка за ERPS ITU-T G.8032, 230VAC извор напајања)	кмпл.	1
5.4.01.15.01.11	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са комплетом екстерних батерија 48VDC 26Ah	кмпл.	1
5.4.01.15.01.12	Кабл S/FTP cat. 6a	m	100
5.4.01.15.02	**Радови**		
5.4.01.15.02.05	Монтажа зидног ормана; повезивање крајева TK59M и S/FTP каблова према шеми из пројекта	кмпл.	1
5.4.01.15.02.06	Монтажа и повезивање опреме у зидни орман	кмпл.	1
5.4.01.15.02.04	Полагање кабла JH(St)H, S/FTP	m	100

5.4.01.16	**Електровучна подстаница Суботица (Наумовићево)**		
5.4.01.16.01	**Материјал**		
5.4.01.16.01.12	Зидни орман за унутрашњу монтажу (SPDC KO) 20U/600x600mm са клемама за повезивање крајева AC напојних каблова и преспојним панелом са RJ-45 модулима; укључујући и одговарајуће оптичке и S/FTP преспојне каблове	кмпл.	1
5.4.01.16.01.13	Опрема за уградњу у зидни орман за унутрашњу монтажу: Layer 2 свич Planet MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP модул, 8x1000Base-T PoE портова, подршка за ERPS ITU-T G.8032, 230VAC извор напајања)	кмпл.	1
5.4.01.16.01.14	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са комплетом екстерних батерија 48VDC 26Ah	кмпл.	1
5.4.01.16.01.07	ЛБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.01.16.01.08	ЦБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.01.16.01.15	Кабл S/FTP cat. 6a	m	100
5.4.01.16.02	**Радови**		
5.4.01.16.02.07	Монтажа зидног ормана; повезивање крајева TK59M и S/FTP каблова према шеми из пројекта	кмпл.	1
5.4.01.16.02.08	Монтажа и повезивање опреме у зидни орман	кмпл.	1
5.4.01.16.02.06	Полагање кабла JH(St)H, S/FTP	m	100

5.4.02	**ДИСПЕЧЕРСКИ УРЕЂАЈИ НОВИ САД - СУБОТИЦА**		
5.4.02.01	**Централни диспечерски уређај саобраћаја Нови Сад - Суботица**		
5.4.02.01.01	**Материјал**		
5.4.02.01.01.05	ТК пулт за телефонски систем Централног диспечера саобраћаја - базирана на рачунару са екраном осетљивим на додир и интерком уређају, уграђени звучници, микрофон са савитљивим вратом, опциона микротелефонска комбинација, линијски и PTT тастери, дуални Gigabit Ethernet интерфејс	ком.	1
5.4.02.01.01.06	Сервер телефонског система Централног диспечера саобраћаја (произвођач Институт Михајло Пупин), монтажа у 19" рек, са IP PBX софтвером за VoIP комуникацију у систему диспечерске и пружне телефоније преко Gigabit Ethernet 1000Base-T порта	ком.	1
5.4.02.01.01.07	Мрежна опрема: - Layer 3 веза са засебном IP мрежом за систем диспечерске и пружне телефоније на овој деоници пруге преко ОК1 и ОК2 пружних оптичких каблова; 1000Base-EX 40km SFP порт за везу са мрежним чворовима те мреже и 1000Base-T порт за везу са мрежним чворовима те мреже; 1000Base-T PoE портови за везу са ТК пултом (Cisco C9200L свич)	кмпл.	1
5.4.02.01.01.08	19" слободностојећи орман 42U/600x800mm (означен са SPDC DO), за уградњу сервера телефонског система Централног диспечера саобраћаја, сервера телефонског система Централног диспечера електровуче, мрежне активне опреме као дела телефонског система Централног диспечера саобраћаја и опреме за напајање. Потребни оптички и S/FTP преспојни каблови су укључени.	кмпл.	1
5.4.02.01.01.09	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са пуњачем батерија и комплетом екстерних ACCU VRLA батерија 48VDC 200Ah	кмпл.	1
5.4.02.01.02	**Радови**		
5.4.02.01.02.01	Монтажа, испитивање и пуштање у рад централног диспечера саобраћаја и централног оптичког уређаја	кмпл.	1
5.4.02.01.02.02	Демонтажа постојеће релејне опреме уређаја централног диспечера саобраћаја Нови Сад - Суботица	кмпл.	1
5.4.02.01.02.03	Монтажни пројекат	кмпл.	1
5.4.02.01.02.04	Документација изведеног стања са упутством за руковање и одржавање	кмпл.	1

5.4.02.02	**Централни диспечерски уређај електровуче Нови Сад - Суботица и Нови Сад - Инђија**		
5.4.02.02.01	**Материјал**		
5.4.02.02.01.05	ТК пулт за телефонски систем Централног диспечера електровуче - базирана на рачунару са екраном осетљивим на додир и интерком уређају, уграђени звучници, микрофон са савитљивим вратом, опциона микротелефонска комбинација, линијски и PTT тастери, дуални Gigabit Ethernet интерфејс	ком.	1
5.4.02.02.01.06	Сервер телефонског система Централног диспечера електровуче (произвођач Институт Михајло Пупин), монтажа у 19" рек, са IP PBX софтвером за VoIP комуникацију у систему диспечерске и пружне телефоније преко Gigabit Ethernet 1000Base-T порта	ком.	1
5.4.02.02.01.07	Мрежна опрема: - Layer 3 веза са засебном IP мрежом за систем диспечерске и пружне телефоније на овој деоници пруге преко ОК1 и ОК2 пружних оптичких каблова; 1000Base-T портови за везу са мрежним чворовима те мреже; 1000Base-T PoE портови за везу са ТК пултом (Cisco C9200L свич)	кмпл.	1
5.4.02.02.02	**Радови**		
5.4.02.02.02.01	Монтажа комплетне диспечерске опреме и прибора, са испитивањем и пуштањем у рад	кмпл.	1
5.4.02.02.02.02	Демонтажа постојеће релејне опреме уређаја централног диспечера електровуче Нови Сад - Суботица	кмпл.	1
5.4.02.02.02.03	Монтажни пројекат	кмпл.	1
5.4.02.02.02.04	Документација изведеног стања са упутством за руковање и одржавање	кмпл.	1

5.4.02.03	**Станични диспечерски уређај Нови Сад**		
5.4.02.03.01	**Материјал**		
5.4.02.03.01.25	ТК пулт за станични диспечерски телефонски систем - базирана на рачунару са екраном осетљивим на додир и интерком уређају, уграђени звучници, микрофон са савитљивим вратом, опциона микротелефонска комбинација, линијски и PTT тастери, дуални Gigabit Ethernet интерфејс	ком.	1
5.4.02.03.01.26	Сервер станичног диспечерског телефонског система (произвођач Институт Михајло Пупин), монтажа у 19" рек, са IP PBX софтвером за VoIP комуникацију у систему диспечерске и пружне телефоније преко Gigabit Ethernet 1000Base-T порта	ком.	1
5.4.02.03.01.27	Мрежна опрема: - Редундантна Layer 3 веза са засебном IP мрежом за систем диспечерске и пружне телефоније на овој деоници пруге преко ОК1 и ОК2 пружних оптичких каблова; 1000Base-EX 40km SFP порт за везу са мрежним чворовима те мреже; 1000Base-T или 1000Base-T PoE портови за везу са ТК пултом, помоћним телефоном, SIP мегафонским звучником, ЛБ телефонима (стековани Cisco C9200L свичеви, 2 ком.) - Layer 2 веза са 12 телефона код улазног сигнала и 10 телефона код излазног сигнала преко локалних оптичких каблова; 100Base-LX 10km портови за ове конекције (Planet MGSW-24160F, 2 ком.) - Layer 3 веза са ERPS G.8032 прстеном Layer 2 свичева на међустаничном растојању између станица Нови Сад и Руменка преко ОК3 локалног оптичког кабла за везу са АПБ телефонима и са ЛБ и ЦБ телефонима у ЕВП Нови Сад; 1000Base-LX 20 km и 1000Base-EX 40km SFP портови за ове везе (Planet SGS-6310-24P4X, 1 ком.)	кмпл.	1
5.4.02.03.01.28	19" слободностојећи орман (SPDC SO) 42U/600x800mm са оптичким и S/FTP преспојним панелима, за уградњу сервера станичног диспечерског телефонског система и мрежне активне опреме као дела станичног диспечерског телефонског система. Потребни оптички и S/FTP преспојни каблови су укључени.	кмпл.	1
5.4.02.03.01.29	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са пуњачем батерија и комплетом екстерних ACCU VRLA батерија 48VDC 200Ah	кмпл.	1
5.4.02.03.01.30	AC/DC конвертори и заштитна опрема за дистрибуцију напајања 48VDC до станичних пружних телефона	кмпл.	1
5.4.02.03.01.15	Комплет алата, инструмената, прибора и рачунар са софтвером	кмпл.	1
5.4.02.03.01.16	Телефон код улазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	12
5.4.02.03.01.17	Телефон код излазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	10
5.4.02.03.01.18	ЛБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	2

5.4.02.03.01.31	SIP мегафонски звучник за спољашњу монтажу, Gigabit Ethernet интерфејс за комуникацију са сервером станичног диспечерског телефонског система, PoE или 24VDC напајање. Репродукција предефинисаних секвенци тонова, еквивалентних звучној сигнализацији полазних звучних сигнала	ком.	1
5.4.02.03.01.20	Помоћни SIP телефон, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.03.01.21	Диспечерски уређај код машинског диспечера	кмпл.	1
5.4.02.03.01.22	JH(St)H 2x2x0.8	m	126
5.4.02.03.01.32	Кабл S/FTP cat. 6a	m	1.364
5.4.02.03.01.33	Кабл N2XH-J 3x2.5mm2	m	200
5.4.02.03.02	**Радови**		
5.4.02.03.02.01	Демонтажа станичне диспечерске опреме и постојећих телефона са складиштењем	кмпл.	1
5.4.02.03.02.02	Монтажа комплетне станичне опреме и прибора са ожичавањем и каблирањем	кмпл.	1
5.4.02.03.02.03	Монтажа телефона код улазног и излазног сигнала са увођењем и набацивањем жила кабла ТК 59 М и сплајсовањем оптичких каблова	ком.	22
5.4.02.03.02.04	Монтажни пројекат	кмпл.	1
5.4.02.03.02.05	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	1
5.4.02.03.02.06	Документација изведеног стања са упутством за руковање и одржавање	кмпл.	1
5.4.02.03.02.07	Полагање кабла JH(St)H, S/FTP, N2XH-J	m	1.690

5.4.02.04	**Станични диспечерски уређај Сајлово**		
5.4.02.04.01	**Материјал**		
5.4.02.04.01.22	ТК пулт за станични диспечерски телефонски систем - базирана на рачунару са екраном осетљивим на додир и интерком уређају, уграђени звучници, микрофон са савитљивим вратом, опциона микротелефонска комбинација, линијски и PTT тастери, дуални Gigabit Ethernet интерфејс	ком.	1
5.4.02.04.01.23	Сервер станичног диспечерског телефонског система (произвођач Институт Михајло Пупин), монтажа у 19" рек, са IP PBX софтвером за VoIP комуникацију у систему диспечерске и пружне телефоније преко Gigabit Ethernet 1000Base-T порта	ком.	1
5.4.02.04.01.24	Мрежна опрема: - Редундантна Layer 3 веза са засебном IP мрежом за систем диспечерске и пружне телефоније на овој деоници пруге преко ОК1 и ОК2 пружних оптичких каблова; 1000Base-EX 40km SFP портови за везу са мрежним чворовима те мреже (стековани Cisco C9200L свичеви, 2 ком.) - Layer 2 веза са 8 телефона код улазног сигнала и 4 телефона код излазног сигнала преко локалних оптичких каблова; 100Base-LX 10km портови за ове везе (Planet MGSW-24160F, 2 ком.)	кмпл.	1
5.4.02.04.01.25	19" слободностојећи орман (SPDC SO) 42U/600x800mm са оптичким и S/FTP преспојним панелима, за уградњу сервера станичног диспечерског телефонског система и мрежне активне опреме као дела станичног диспечерског телефонског система. Потребни оптички и S/FTP преспојни каблови су укључени.	кмпл.	1
5.4.02.04.01.26	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са пуњачем батерија и комплетом екстерних ACCU VRLA батерија 48VDC 200Ah	кмпл.	1
5.4.02.04.01.27	AC/DC конвертори и заштитна опрема за дистрибуцију напајања 48VDC до станичних пружних телефона	кмпл.	1
5.4.02 04.01.12	Комплет алата, инструмената, прибора и рачунар са софтвером	ком.	1
5.4.02 04.01.13	Телефон код улазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	8
5.4.02 04.01.14	Телефон код излазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	4
5.4.02 04.01.15	Помоћни SIP телефон, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02 04.01.16	ЛБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.04.01.28	SIP мегафонски звучник за спољашњу монтажу, Gigabit Ethernet интерфејс за комуникацију са сервером станичног диспечерског телефонског система, PoE или 24VDC напајање. Репродукција предефинисаних секвенци тонова, еквивалентних звучној сигнализацији полазних звучних сигнала	ком.	1
5.4.02.04.01.19	JH(St)H 2x2x0.8	m	37
5.4.02.04.01.29	Кабл S/FTP cat. 6a	m	356
5.4.02.04.01.30	Кабл N2XH-J 3x2.5mm2	m	56

5.4.02.04.02	**Радови**		
5.4.02.04.02.01	Демонтажа станичне диспечерске опреме и постојећих телефона са складиштењем	кмпл.	1
5.4.02.04.02.02	Монтажа комплетне станичне опреме и прибора са ожичавањем и каблирањем	кмпл.	1
5.4.02.04.02.03	Монтажа телефона код улазног и излазног сигнала са увођењем и набацивањем жила кабла ТК 59 М и сплајсовањем оптичких каблова	кмпл.	12
5.4.02.04.02.04	Монтажни пројекат	кмпл.	1
5.4.02.04.02.05	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	1
5.4.02.04.02.06	Документација изведеног стања са упутством за руковање и одржавање	кмпл.	1
5.4.02.04.02.07	Полагање кабла JH(St)H, S/FTP, N2XH-J	m	449

5.4.02.05	**Станични диспечерски уређај Руменка**		
5.4.02.05.01	**Материјал**		
5.4.02.05.01.21	ТК пулт за станични диспечерски телефонски систем - базирана на рачунару са екраном осетљивим на додир и интерком уређају, уграђени звучници, микрофон са савитљивим вратом, опциона микротелефонска комбинација, линијски и PTT тастери, дуални Gigabit Ethernet интерфејс	ком.	1
5.4.02.05.01.22	Сервер станичног диспечерског телефонског система (произвођач Институт Михајло Пупин), монтажа у 19" рек, са IP PBX софтвером за VoIP комуникацију у систему диспечерске и пружне телефоније преко Gigabit Ethernet 1000Base-T порта	ком.	1
5.4.02.05.01.23	Мрежна опрема: - Редундантна Layer 3 веза са засебном IP мрежом за систем диспечерске и пружне телефоније на овој деоници пруге преко ОК1 и ОК2 пружних оптичких каблова; 1000Base-EX 40km SFP портови за везу са мрежним чворовима те мреже; 1000Base-T или 1000Base-T PoE портови за везу са ТК пултом, помоћним телефоном, SIP мегафонским звучником, ЛБ телефонима (стековани Cisco C9200L свичеви, 2 ком.) - Layer 2 веза са 6 телефона код улазног сигнала и 5 телефона код излазног сигнала преко локалних оптички каблова; 100Base-LX 10km портови (Planet MGSW-24160F, 2 ком.) - Layer 3 веза са ERPS G.8032 прстеном Layer 2 свичева на међустаничном растојању између станица Нови Сад и Руменка преко ОК3 локалног отичког кабла за везу са АПБ телефонима и ЛБ и ЦБ телефонима у ЕВП Нови Сад; 1000Base-LX 20 km и 1000Base-EX 40km SFP портови за те везе (Planet SGS-6310-24P4X, 1 ком.) - Layer 3 веза са ERPS G.8032 прстеном Layer 2 свичева на међустаничном растојању између станица Руменка и Кисач преко ОК3 локалног оптичког кабла за везу са АПБ телефонима; 1000Base-LX 20 km и 1000Base-EX 40km SFP портови за ове везе (Planet SGS-6310-24P4X, 1 ком.)	кмпл.	1
5.4.02.05.01.24	19" слободностојећи орман (SPDC SO) 42U/600x800mm са оптичким и S/FTP преспојним панелима, за уградњу сервера станичног диспечерског телефонског система и мрежне активне опреме као дела станичног диспечерског телефонског система. Потребни оптички и S/FTP преспојни каблови су укључени.	кмпл.	1
5.4.02.05.01.25	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са пуњачем батерија и комплетом екстерних ACCU VRLA батерија 48VDC 200Ah	кмпл.	1
5.4.02.05.01.26	AC/DC конвертори и заштитна опрема за дистрибуцију напајања 48VDC до станичних пружних телефона	кмпл.	1
5.4.02.05.01.12	Комплет алата, инструмената, прибора и рачунар са софтвером	ком.	1
5.4.02.05.01.13	Телефон код улазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	6
5.4.02.05.01.14	Телефон код излазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	5

5.4.02.05.01.15	Помоћни SIP телефон, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02 05.01.16	ЛБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.05.01.27	SIP мегафонски звучник за спољашњу монтажу, Gigabit Ethernet интерфејс за комуникацију са сервером станичног диспечерског телефонског система, PoE или 24VDC напајање. Репродукција предефинисаних секвенци тонова, еквивалентних звучној сигнализацији полазних звучних сигнала	ком.	1
5.4.02.05.01.18	JH(St)H 2x2x0.8	m	80
5.4.02.05.01.28	Кабл S/FTP cat. 6a	m	475
5.4.02.05.01.29	Кабл N2XH-J 3x2.5mm2	m	56
5.4.02.05.02	**Радови**		
5.4.02.05.02.02	Монтажа комплетне станичне опреме и прибора са ожичавањем и каблирањем	кмпл.	1
5.4.02.05.02.03	Монтажа телефона код улазног и излазног сигнала са увођењем и набацивањем жила кабла ТК 59 М и сплајсовањем оптичких каблова	кмпл.	11
5.4.02.05.02.04	Монтажни пројекат	кмпл.	1
5.4.02.05.02.05	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	1
5.4.02.05.02.06	Документација изведеног стања са упутством за руковање и одржавање	кмпл.	1
5.4.02.05.02.07	Полагање кабла JH(St)H, S/FTP, N2XH-J	m	611

5.4.02.06	**Станични диспечерски уређај Кисач**		
5.4.02.06.01	**Материјал**		
5.4.02.06.01.22	ТК пулт за станични диспечерски телефонски систем - базирана на рачунару са екраном осетљивим на додир и интерком уређају, уграђени звучници, микрофон са савитљивим вратом, опциона микротелефонска комбинација, линијски и PTT тастери, дуални Gigabit Ethernet интерфејс	ком.	1
5.4.02.06.01.23	Сервер станичног диспечерског телефонског система (произвођач Институт Михајло Пупин), монтажа у 19" рек, са IP PBX софтвером за VoIP комуникацију у систему диспечерске и пружне телефоније преко Gigabit Ethernet 1000Base-T порта	ком.	1
5.4.02.06.01.24	Мрежна опрема: - Редундантна Layer 3 веза са засебном IP мрежом за систем диспечерске и пружне телефоније на овој деоници пруге преко ОК1 и ОК2 пружних оптичких каблова; 1000Base-EX 40km SFP портови за везу са мрежним чворовима те мреже; 1000Base-T или 1000Base-T PoE портови за везу са ТК пултом, помоћним телефоном, SIP мегафонским звучником, ЛБ телефонима (стековани Cisco C9200L свичеви, 2 ком.) - Layer 2 веза са 4 телефона код улазног сигнала и 4 телефона код излазног сигнала преко локалних оптичких каблова; 100Base-LX 10km портови (Planet MGSW-24160F, 2 ком.) - Layer 3 веза са ERPS G.8032 прстеном Layer 2 свичева на међустаничном растојању између станица Руменка и Кисач преко ОК3 локалног оптичког кабла за везу са АПБ телефонима; 1000Base-LX 20 km и 1000Base-EX 40km SFP портови за ове везе (Planet SGS-6310-24P4X, 1 ком.) - Layer 3 веза са ERPS G.8032 прстеном Layer 2 свичева на међустаничном растојању између станица Кисач и Степановићево преко ОК3 локалног оптичког кабла за везу са АПБ телефонима и са ЛБ и ЦБ телефонима у ПС Кисач; 1000Base-LX 20 km и 1000Base-EX 40km SFP портови за ове везе (Planet SGS-6310-24P4X, 1 ком.)	кмпл.	1
5.4.02.06.01.25	19" слободностојећи орман (SPDC SO) 42U/600x800mm са оптичким и S/FTP преспојним панелима, за уградњу сервера станичног диспечерског телефонског система и мрежне активне опреме као дела станичног диспечерског телефонског система. Потребни оптички и S/FTP преспојни каблови су укључени.	кмпл.	1
5.4.02.06.01.26	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са пуњачем батерија и комплетом екстерних ACCU VRLA батерија 48VDC 200Ah	кмпл.	1
5.4.02.06.01.27	AC/DC конвертори и заштитна опрема за дистрибуцију напајања 48VDC до станичних пружних телефона	кмпл.	1
5.4.02.06.01.12	Комплет алата, инструмената, прибора и рачунар са софтвером	ком.	1
5.4.02.06.01.13	Телефон код улазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	4
5.4.02.06.01.14	Телефон код излазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	4
5.4.02.06.01.15	Помоћни SIP телефон, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1

5.4.02.06.01.16	ЛБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	2
5.4.02.06.01.17	ЦБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.06.01.28	SIP мегафонски звучник за спољашњу монтажу, Gigabit Ethernet интерфејс за комуникацију са сервером станичног диспечерског телефонског система, PoE или 24VDC напајање. Репродукција предефинисаних секвенци тонова, еквивалентних звучној сигнализацији полазних звучних сигнала	ком.	1
5.4.02.06.01.19	JH(St)H 2x2x0.8	m	40
5.4.02.06.01.29	Кабл S/FTP cat. 6a	m	314
5.4.02.06.01.30	Кабл N2XH-J 3x2.5mm2	m	44
5.4.02.06.02	**Радови**		
5.4.02.06.02.01	Демонтажа станичне диспечерске опреме и постојећих телефона са складиштењем	кмпл.	1
5.4.02.06.02.02	Монтажа комплетне станичне опреме и прибора са ожичавањем и каблирањем	кмпл.	1
5.4.02.06.02.03	Монтажа телефона код улазног и излазног сигнала са увођењем и набацивањем жила кабла ТК 59 М и сплајсовањем оптичких каблова	кмпл.	8
5.4.02.06.02.04	Монтажни пројекат	кмпл.	1
5.4.02.06.02.05	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	1
5.4.02.06.02.06	Документација изведеног стања са упутством за руковање и одржавање	кмпл.	1
5.4.02.06.02.07	Полагање кабла JH(St)H, S/FTP, N2XH-J	m	398

5.4.02.07	**Станични диспечерски уређај Степановићево**		
5.4.02.07.01	**Материјал**		
5.4.02.07.01.21	ТК пулт за станични диспечерски телефонски систем - базирана на рачунару са екраном осетљивим на додир и интерком уређају, уграђени звучници, микрофон са савитљивим вратом, опциона микротелефонска комбинација, линијски и PTT тастери, дуални Gigabit Ethernet интерфејс	ком.	1
5.4.02.07.01.22	Сервер станичног диспечерског телефонског система (произвођач Институт Михајло Пупин), монтажа у 19" рек, са IP PBX софтвером за VoIP комуникацију у систему диспечерске и пружне телефоније преко Gigabit Ethernet 1000Base-T порта	ком.	1
5.4.02.07.01.23	Мрежна опрема: - Редундантна Layer 3 веза са засебном IP мрежом за систем диспечерске и пружне телефоније на овој деоници пруге преко ОК1 и ОК2 пружних оптичких каблова; 1000Base-EX 40km SFP портови за везу са мрежним чворовима те мреже; 1000Base-T или 1000Base-T PoE портови за везу са ТК пултом, помоћним телефоном, SIP мегафонским звучником, ЛБ телефонима (стековани Cisco C9200L свичеви, 2 ком.) - Layer 2 веза са 4 телефона код улазног сигнала и 4 телефона код излазног сигнала преко локалних оптичких каблова; 100Base-LX 10km портови (Planet MGSW-24160F, 2 ком.) - Layer 3 веза са ERPS G.8032 прстеном Layer 2 свичева на међустаничном растојању између станица Кисач и Степановићево преко ОК3 локалног оптичког кабла за везу са АПБ телефонима и са ЛБ и ЦБ телефонима у ПС Кисач; 1000Base-LX 20 km и 1000Base-EX 40km SFP портови за ове везе (Planet SGS-6310-24P4X, 1 ком.) - Layer 3 веза са ERPS G.8032 прстеном Layer 2 свичева на међустаничном растојању између станица Степановићево и Змајево преко ОК3 локалног оптичког кабла за везу са АПБ телефонима; 1000Base-LX 20 km и 1000Base-EX 40km SFP портови за ове везе (Planet SGS-6310-24P4X, 1 ком.)	кмпл.	1
5.4.02.07.01.24	19" слободностојећи орман (SPDC SO) 42U/600x800mm са оптичким и S/FTP преспојним панелима, за уградњу сервера станичног диспечерског телефонског система и мрежне активне опреме као дела станичног диспечерског телефонског система. Потребни оптички и S/FTP преспојни каблови су укључени.	кмпл.	1
5.4.02.07.01.25	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са пуњачем батерија и комплетом екстерних ACCU VRLA батерија 48VDC 200Ah	кмпл.	1
5.4.02.07.01.26	AC/DC конвертори и заштитна опрема за дистрибуцију напајања 48VDC до станичних пружних телефона	кмпл.	1
5.4.02.07.01.12	Комплет алата, инструмената, прибора и рачунар са софтвером	ком.	1
5.4.02.07.01.13	Телефон код улазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	4
5.4.02.07.01.14	Телефон код излазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	4
5.4.02.07.01.15	Помоћни SIP телефон, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1

5.4.02.07.01.16	ЛБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.07.01.27	SIP мегафонски звучник за спољашњу монтажу, Gigabit Ethernet интерфејс за комуникацију са сервером станичног диспечерског телефонског система, PoE или 24VDC напајање. Репродукција предефинисаних секвенци тонова, еквивалентних звучној сигнализацији полазних звучних сигнала	ком.	1
5.4.02.07.01.18	JH(St)H 2x2x0.8	m	35
5.4.02.07.01.28	Кабл S/FTP cat. 6a	m	336
5.4.02.07.01.29	Кабл N2XH-J 3x2.5mm2	m	50
5.4.02.07.02	**Радови**		
5.4.02.07.02.02	Монтажа комплетне станичне опреме и прибора са ожичавањем и каблирањем	кмпл.	1
5.4.02.07.02.03	Монтажа телефона код улазног и излазног сигнала са увођењем и набацивањем жила кабла ТК 59 М и сплајсовањем оптичких каблова	кмпл.	8
5.4.02.07.02.04	Монтажни пројекат	кмпл.	1
5.4.02.07.02.05	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	1
5.4.02.07.02.06	Документација изведеног стања са упутством за руковање и одржавање	кмпл.	1
5.4.02.07.02.07	Полагање кабла JH(St)H, S/FTP, N2XH-J	m	421

5.4.02.08	**Станични диспечерски уређај Змајево**		
5.4.02.08.01	**Материјал**		
5.4.02.08.01.22	ТК пулт за станични диспечерски телефонски систем - базирана на рачунару са екраном осетљивим на додир и интерком уређају, уграђени звучници, микрофон са савитљивим вратом, опциона микротелефонска комбинација, линијски и PTT тастери, дуални Gigabit Ethernet интерфејс	ком.	1
5.4.02.08.01.23	Сервер станичног диспечерског телефонског система (произвођач Институт Михајло Пупин), монтажа у 19" рек, са IP PBX софтвером за VoIP комуникацију у систему диспечерске и пружне телефоније преко Gigabit Ethernet 1000Base-T порта	ком.	1
5.4.02.08.01.24	Мрежна опрема: - Редундантна Layer 3 веза са засебном IP мрежом за систем диспечерске и пружне телефоније на овој деоници пруге преко ОК1 и ОК2 пружних оптичких каблова; 1000Base-EX 40km SFP портови за везу са мрежним чворовима те мреже; 1000Base-T или 1000Base-T PoE портови за везу са ТК пултом, помоћним телефоном, SIP мегафонским звучником, ЛБ телефонима (стековани Cisco C9200L свичеви, 2 ком.) - Layer 2 веза са 4 телефона код улазног сигнала и 4 телефона код излазног сигнала преко локалних оптичких каблова; 100Base-LX 10km портови (Planet MGSW-24160F, 2 ком.) - Layer 3 веза са ERPS G.8032 прстеном Layer 2 свичева на међустаничном растојању између станица Степановићево и Змајево преко ОК3 локалног оптичког кабла за везу са АПБ телефонима; 1000Base-LX 20 km и 1000Base-EX 40km SFP портови за ове везе (Planet SGS-6310-24P4X, 1 ком.) - Layer 3 веза са ERPS G.8032 прстеном Layer 2 свичева на међустаничном растојању између станица Змајево и Врбас Нови преко ОК3 локалног оптичког кабла за везу са АПБ телефонима и са ЛБ и ЦБ телефонима у ПСН Змајево; 1000Base-LX 20 km и 1000Base-EX 40km SFP портови за ове везе (Planet SGS-6310-24P4X, 1 ком.)	кмпл.	1
5.4.02.08.01.25	19" слободностојећи орман (SPDC SO) 42U/600x800mm са оптичким и S/FTP преспојним панелима, за уградњу сервера станичног диспечерског телефонског система и мрежне активне опреме као дела станичног диспечерског телефонског система. Потребни оптички и S/FTP преспојни каблови су укључени.	кмпл.	1
5.4.02.08.01.26	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са пуњачем батерија и комплетом екстерних ACCU VRLA батерија 48VDC 200Ah	кмпл.	1
5.4.02.08.01.27	AC/DC конвертори и заштитна опрема за дистрибуцију напајања 48VDC до станичних пружних телефона	кмпл.	1
5.4.02.08.01.12	Комплет алата, инструмената, прибора и рачунар са софтвером	ком.	1
5.4.02.08.01.13	Телефон код улазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	4
5.4.02.08.01.14	Телефон код излазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	4

5.4.02.08.01.15	Помоћни SIP телефон, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.08.01.16	ЛБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	2
5.4.02.08.01.17	ЦБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.08.01.28	SIP мегафонски звучник за спољашњу монтажу, Gigabit Ethernet интерфејс за комуникацију са сервером станичног диспечерског телефонског система, PoE или 24VDC напајање. Репродукција предефинисаних секвенци тонова, еквивалентних звучној сигнализацији полазних звучних сигнала	ком.	1
5.4.02.08.01.19	JH(St)H 2x2x0.8	m	46
5.4.02.08.01.29	Кабл S/FTP cat. 6a	m	358
5.4.02.08.01.30	Кабл N2XH-J 3x2.5mm2	m	50
5.4.02.08.02	**Радови**		
5.4.02.08.02.01	Демонтажа станичне диспечерске опреме и постојећих телефона са складиштењем	кмпл.	1
5.4.02.08.02.02	Монтажа комплетне станичне опреме и прибора са ожичавањем и каблирањем	кмпл.	1
5.4.02.08.02.03	Монтажа телефона код улазног и излазног сигнала са увођењем и набацивањем жила кабла ТК 59 М и сплајсовањем оптичких каблова	кмпл.	8
5.4.02.08.02.04	Монтажни пројекат	кмпл.	1
5.4.02.08.02.05	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	1
5.4.02.08.02.06	Документација изведеног стања са упутством за руковање и одржавање	кмпл.	1
5.4.02.08.02.07	Полагање кабла JH(St)H, S/FTP, N2XH-J	m	454

5.4.02.09	**Станични диспечерски уређај Врбас Нови**		
5.4.02.09.01	**Материјал**		
5.4.02.09.01.23	ТК пулт за станични диспечерски телефонски систем - базирана на рачунару са екраном осетљивим на додир и интерком уређају, уграђени звучници, микрофон са савитљивим вратом, опциона микротелефонска комбинација, линијски и PTT тастери, дуални Gigabit Ethernet интерфејс	ком.	1
5.4.02.09.01.24	Сервер станичног диспечерског телефонског система (произвођач Институт Михајло Пупин), монтажа у 19" рек, са IP PBX софтвером за VoIP комуникацију у систему диспечерске и пружне телефоније преко Gigabit Ethernet 1000Base-T порта	ком.	1
5.4.02.09.01.25	Мрежна опрема: - Редундантна Layer 3 веза са засебном IP мрежом за систем диспечерске и пружне телефоније на овој деоници пруге преко ОК1 и ОК2 пружних оптичких каблова; 1000Base-EX 40km SFP портови за везу са мрежним чворовима те мреже; 1000Base-T или 1000Base-T PoE портови за везу са ЛБ телефонима (стековани Cisco C9200L свичеви, 2 ком.) - Layer 2 веза са 6 телефона код улазног сигнала и 6 телефона код излазног сигнала преко локалних оптичких каблова; 100Base-LX 10km портови (Planet MGSW-24160F, 2 ком.) - Layer 3 веза са ERPS G.8032 прстеном Layer 2 свичева на међустаничном растојању између станица Змајево и Врбас Нови преко ОК3 локалног оптичког кабла за везу са АПБ телефонима и са ЛБ и ЦБ телефонима у ПСН Змајево; 1000Base-LX 20 km и 1000Base-EX 40km SFP портови за ове везе (Planet SGS-6310-24P4X, 1 ком.) - Layer 3 веза са ERPS G.8032 прстеном Layer 2 свичева на међустаничном растојању између станица Врбас Нови и Ловћенац преко ОК3 локалног оптичког кабла за везу са АПБ телефонима и са ЛБ и ЦБ телефонима у ЕВП Врбас; 1000Base-LX 20 km и 1000Base-EX 40km SFP портови за ове везе (Planet SGS-6310-24P4X, 1 ком.)	кмпл.	1
5.4.02.09.01.26	19" слободностојећи орман (SPDC SO) 42U/600x800mm са оптичким и S/FTP преспојним панелима, за уградњу сервера станичног диспечерског телефонског система и мрежне активне опреме као дела станичног диспечерског телефонског система. Потребни оптички и S/FTP преспојни каблови су укључени.	кмпл.	1
5.4.02.09.01.27	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са пуњачем батерија и комплетом екстерних ACCU VRLA батерија 48VDC 200Ah	кмпл.	1
5.4.02.09.01.28	AC/DC конвертори и заштитна опрема за дистрибуцију напајања 48VDC до станичних пружних телефона	кмпл.	1
5.4.02.09.01.12	Комплет алата, инструмената, прибора и рачунар са софтвером	ком.	1
5.4.02.09.01.13	Телефон код улазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	6
5.4.02.09.01.14	Телефон код излазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	6

5.4.02.09.01.16	ЛБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	2
5.4.02.09.01.29	SIP мегафонски звучник за спољашњу монтажу, Gigabit Ethernet интерфејс за комуникацију са сервером станичног диспечерског телефонског система, PoE или 24VDC напајање. Репродукција предефинисаних секвенци тонова, еквивалентних звучној сигнализацији полазних звучних сигнала	ком.	1
5.4.02.09.01.18	Помоћни SIP телефон, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.09.01.19	Регистрофон 24-ро канални на бази рачунара	ком.	1
5.4.02.09.01.20	JH(St)H 2x2x0.8	m	70
5.4.02.09.01.30	Кабл S/FTP cat. 6a	m	345
5.4.02.09.01.31	Кабл N2XH-J 3x2.5mm2	m	45
5.4.02.09.02	**Радови**		
5.4.02.09.02.01	Демонтажа станичне диспечерске опреме и постојећих телефона са складиштењем	кмпл.	
5.4.02.09.02.02	Монтажа комплетне станичне опреме и прибора са ожичавањем и каблирањем	кмпл.	1
5.4.02.09.02.03	Монтажа телефона код улазног и излазног сигнала са увођењем и набацивањем жила кабла ТК 59 М и сплајсовањем оптичких каблова	кмпл.	12
5.4.02.09.02.04	Монтажни пројекат	кмпл.	1
5.4.02.09.02.05	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	1
5.4.02.09.02.06	Документација изведеног стања са упутством за руковање и одржавање	кмпл.	1
5.4.02.09.02.07	Полагање кабла JH(St)H, S/FTP, N2XH-J	m	460

5.4.02.10	**Станични диспечерски уређај Врбас**		
5.4.02.10.01	**Материјал**		
5.4.02.10.01.21	ТК пулт за станични диспечерски телефонски систем - базирана на рачунару са екраном осетљивим на додир и интерком уређају, уграђени звучници, микрофон са савитљивим вратом, опциона микротелефонска комбинација, линијски и PTT тастери, дуални Gigabit Ethernet интерфејс	ком.	1
5.4.02.10.01.22	Сервер станичног диспечерског телефонског система (произвођач Институт Михајло Пупин), монтажа у 19" рек, са IP PBX софтвером за VoIP комуникацију у систему диспечерске и пружне телефоније преко Gigabit Ethernet 1000Base-T порта	ком.	1
5.4.02.10.01.23	Мрежна опрема: - Редундантна Layer 3 веза са засебном IP мрежом за систем диспечерске и пружне телефоније на овој деоници пруге преко ОК1 и ОК2 пружних оптичких каблова; 1000Base-EX 40km SFP портови за везу са мрежним чворовима те мреже; 1000Base-T или 1000Base-T PoE портови за везу са ТК пултом, помоћним телефоном, SIP мегафонским звучником, ЛБ телефонима (стековани Cisco C9200L свичеви, 2 ком.) - Layer 2 веза са 3 телефона код улазног сигнала и 2 телефона код излазног сигнала преко локалних оптичких каблова; 100Base-LX 10km портови (Planet MGSW-24160F, 2 ком.)	кмпл.	1
5.4.02.10.01.24	19" слободностојећи орман (SPDC SO) 42U/600x800mm са оптичким и S/FTP преспојним панелима, за уградњу сервера станичног диспечерског телефонског система и мрежне активне опреме као дела станичног диспечерског телефонског система. Потребни оптички и S/FTP преспојни каблови су укључени.	кмпл.	1
5.4.02.10.01.25	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са пуњачем батерија и комплетом екстерних ACCU VRLA батерија 48VDC 200Ah	кмпл.	1
5.4.02.10.01.26	AC/DC конвертори и заштитна опрема за дистрибуцију напајања 48VDC до станичних пружних телефона	кмпл.	1
5.4.02.10.01.12	Комплет алата, инструмената, прибора и рачунар са софтвером	ком.	1
5.4.02.10.01.13	Телефон код улазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	3
5.4.02.10.01.14	Телефон код излазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	2
5.4.02.10.01.15	Помоћни SIP телефон, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.10.01.16	ЛБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	2
5.4.02.10.01.27	SIP мегафонски звучник за спољашњу монтажу, Gigabit Ethernet интерфејс за комуникацију са сервером станичног диспечерског телефонског система, PoE или 24VDC напајање. Репродукција предефинисаних секвенци тонова, еквивалентних звучној сигнализацији полазних звучних сигнала	ком.	1

5.4.02.10.01.18	JH(St)H 2x2x0.8	m	0
5.4.02.10.01.28	Кабл S/FTP cat. 6a	m	0
5.4.02.10.01.29	Кабл N2XH-J 3x2.5mm2	m	0
5.4.02.10.02	**Радови**		
5.4.02.10.02.01	Демонтажа станичне диспечерске опреме и постојећих телефона са складиштењем	кмпл.	0
5.4.02.10.02.02	Монтажа комплетне станичне опреме и прибора са ожичавањем и каблирањем	кмпл.	0
5.4.02.10.02.03	Монтажа телефона код улазног и излазног сигнала са увођењем и набацивањем жила кабла ТК 59 М и сплајсовањем оптичких каблова	кмпл.	0
5.4.02.10.02.04	Монтажни пројекат	кмпл.	0
5.4.02.10.02.05	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	0
5.4.02.10.02.06	Документација изведеног стања са упутством за руковање и одржавање	кмпл.	0
5.4.02.10.02.07	Полагање кабла JH(St)H, S/FTP, N2XH-J	m	0

5.4.02.11	**Станични диспечерски уређај Ловћенац**		
5.4.02.11.01	**Материјал**		
5.4.02.11.01.24	ТК пулт за станични диспечерски телефонски систем - базирана на рачунару са екраном осетљивим на додир и интерком уређају, уграђени звучници, микрофон са савитљивим вратом, опциона микротелефонска комбинација, линијски и PTT тастери, дуални Gigabit Ethernet интерфејс	ком.	1
5.4.02.11.01.25	Сервер станичног диспечерског телефонског система (произвођач Институт Михајло Пупин), монтажа у 19" рек, са IP PBX софтвером за VoIP комуникацију у систему диспечерске и пружне телефоније преко Gigabit Ethernet 1000Base-T порта	ком.	1
5.4.02.11.01.26	Мрежна опрема: - Редундантна Layer 3 веза са засебном IP мрежом за систем диспечерске и пружне телефоније на овој деоници пруге преко ОК1 и ОК2 пружних оптичких каблова; 1000Base-EX 40km SFP портови за везу са мрежним чворовима те мреже; 1000Base-T или 1000Base-T PoE портови за везу са ТК пултом, помоћним телефоном, SIP мегафонским звучником, ЛБ телефонима (стековани Cisco C9200L свичеви, 2 ком.) - Layer 2 веза са 4 телефона код улазног сигнала и 4 телефона код излазног сигнала преко локалних оптичких каблова; 100Base-LX 10km портови (Planet MGSW-24160F, 2 ком.) - Layer 3 веза са ERPS G.8032 прстеном Layer 2 свичева на међустаничном растојању између станица Врбас Нови и Ловћенац преко ОК3 локалног оптичког кабла за везу са АПБ телефонима и са ЛБ и ЦБ телефонима у ЕВП Врбас; 1000Base-LX 20 km и 1000Base-EX 40km SFP портови за ове везе (Planet SGS-6310-24P4X, 1 ком.) - Layer 3 веза са ERPS G.8032 прстеном Layer 2 свичева на међустаничном растојању између станица Ловћенац и Бачка Топола преко ОК3 локалног оптичког кабла за везу са АПБ телефонима и са ЛБ и ЦБ телефонима у ПС Ловћенац; 1000Base-LX 20 km и 1000Base-EX 40km SFP портови за ове везе (Planet SGS-6310-24P4X, 1 ком.)	кмпл.	1
5.4.02.11.01.27	19" слободностојећи орман (SPDC SO) 42U/600x800mm са оптичким и S/FTP преспојним панелима, за уградњу сервера станичног диспечерског телефонског система и мрежне активне опреме као дела станичног диспечерског телефонског система. Потребни оптички и S/FTP преспојни каблови су укључени.	кмпл.	1
5.4.02.11.01.28	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са пуњачем батерија и комплетом екстерних ACCU VRLA батерија 48VDC 200Ah	кмпл.	1
5.4.02.11.01.29	AC/DC конвертори и заштитна опрема за дистрибуцију напајања 48VDC до станичних пружних телефона	кмпл.	1
5.4.02.11.01.14	Комплет алата, инструмената, прибора и рачунар са софтвером	ком.	1
5.4.02.11.01.15	Телефон код улазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	4
5.4.02.11.01.16	ЛБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	2

5.4.02.11.01.17	ЦБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.11.01.30	SIP мегафонски звучник за спољашњу монтажу, Gigabit Ethernet интерфејс за комуникацију са сервером станичног диспечерског телефонског система, PoE или 24VDC напајање. Репродукција предефинисаних секвенци тонова, еквивалентних звучној сигнализацији полазних звучних сигнала	ком.	1
5.4.02.11.01.19	Телефон код излазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	4
5.4.02.11.01.20	Помоћни SIP телефон, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.11.01.21	JH(St)H 2x2x0.8	m	82
5.4.02.11.01.31	Кабл S/FTP cat. 6a	m	366
5.4.02.11.01.32	Кабл N2XH-J 3x2.5mm2	m	56
5.4.02.11.02	**Радови**		
5.4.02.11.02.02	Монтажа комплетне станичне опреме и прибора са ожичавањем и каблирањем	кмпл.	1
5.4.02.11.02.03	Монтажа телефона код улазног и излазног сигнала са увођењем и набацивањем жила кабла ТК 59 М и сплајсовањем оптичких каблова	кмпл.	8
5.4.02.11.02.04	Монтажни пројекат	кмпл.	1
5.4.02.11.02.05	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	1
5.4.02.11.02.06	Документација изведеног стања са упутством за руковање и одржавање	кмпл.	1
5.4.02.11.02.07	Полагање кабла JH(St)H, S/FTP, N2XH-J	m	504

5.4.02.12	**Станични диспечерски уређај Бачка Топола**		
5.4.02.12.01	**Материјал**		
5.4.02.12.01.22	ТК пулт за станични диспечерски телефонски систем - базирана на рачунару са екраном осетљивим на додир и интерком уређају, уграђени звучници, микрофон са савитљивим вратом, опциона микротелефонска комбинација, линијски и PTT тастери, дуални Gigabit Ethernet интерфејс	ком.	1
5.4.02.12.01.23	Сервер станичног диспечерског телефонског система (произвођач Институт Михајло Пупин), монтажа у 19" рек, са IP PBX софтвером за VoIP комуникацију у систему диспечерске и пружне телефоније преко Gigabit Ethernet 1000Base-T порта	ком.	1
5.4.02.12.01.24	Мрежна опрема: - Редундантна Layer 3 веза са засебном IP мрежом за систем диспечерске и пружне телефоније на овој деоници пруге преко ОК1 и ОК2 пружних оптичких каблова; 1000Base-EX 40km SFP портови за везу са мрежним чворовима те мреже; 1000Base-T или 1000Base-T PoE портови за везу са ЛБ телефонима (стековани Cisco C9200L свичеви, 2 ком.) - Layer 2 веза са 4 телефона код улазног сигнала и 4 телефона код излазног сигнала преко локалних оптичких каблова; 100Base-LX 10km портови (Planet MGSW-24160F, 2 ком.) - Layer 3 веза са ERPS G.8032 прстеном Layer 2 свичева на међустаничном растојању између станица Ловћенац и Бачка Топола преко ОК3 локалног оптичког кабла за везу са АПБ телефонима и са ЛБ и ЦБ телефонима у ПС Ловћенац; 1000Base-LX 20 km и 1000Base-EX 40km SFP портови за ове везе (Planet SGS-6310-24P4X, 1 ком.) - Layer 3 веза са ERPS G.8032 прстеном Layer 2 свичева на међустаничном растојању између станица Бачка Топола и Жедник преко ОК3 локалног оптичког кабла за везу са АПБ телефонима и са ЛБ и ЦБ телефонима у ПСН Бачка Топола; 1000Base-LX 20 km и 1000Base-EX 40km SFP портови за ове везе (Planet SGS-6310-24P4X, 1 ком.)	кмпл.	1
5.4.02.12.01.25	19" слободностојећи орман (SPDC SO) 42U/600x800mm са оптичким и S/FTP преспојним панелима, за уградњу сервера станичног диспечерског телефонског система и мрежне активне опреме као дела станичног диспечерског телефонског система. Потребни оптички и S/FTP преспојни каблови су укључени.	кмпл.	1
5.4.02.12.01.26	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са пуњачем батерија и комплетом екстерних ACCU VRLA батерија 48VDC 200Ah	кмпл.	1
5.4.02.12.01.27	AC/DC конвертори и заштитна опрема за дистрибуцију напајања 48VDC до станичних пружних телефона	кмпл.	1
5.4.02.12.01.12	Комплет алата, инструмената, прибора и рачунар са софтвером	ком.	1
5.4.02.12.01.13	Телефон код улазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	4
5.4.02.12.01.14	Телефон код излазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	4

5.4.02.12.01.15	Помоћни SIP телефон, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.12.01.16	ЛБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	2
5.4.02.12.01.17	ЦБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.12.01.28	SIP мегафонски звучник за спољашњу монтажу, Gigabit Ethernet интерфејс за комуникацију са сервером станичног диспечерског телефонског система, PoE или 24VDC напајање. Репродукција предефинисаних секвенци тонова, еквивалентних звучној сигнализацији полазних звучних сигнала	ком.	1
5.4.02.12.01.19	JH(St)H 2x2x0.8	m	35
5.4.02.12.01.29	Кабл S/FTP cat. 6a	m	270
5.4.02.12.01.30	Кабл N2XH-J 3x2.5mm2	m	35
5.4.02.12.02	**Радови**		
5.4.02.12.02.01	Демонтажа станичне диспечерске опреме и постојећих телефона са складиштењем	кмпл.	1
5.4.02.12.02.02	Монтажа комплетне станичне опреме и прибора са ожичавањем и каблирањем	кмпл.	1
5.4.02.12.02.03	Монтажа телефона код улазног и излазног сигнала са увођењем и набацивањем жила кабла ТК 59 М и сплајсовањем оптичких каблова	кмпл.	8
5.4.02.12.02.04	Монтажни пројекат	кмпл.	1
5.4.02.12.02.05	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	1
5.4.02.12.02.06	Документација изведеног стања са упутством за руковање и одржавање	кмпл.	1
5.4.02.12.02.07	Полагање кабла JH(St)H, S/FTP, N2XH-J	m	340

5.4.02.13	**Станични диспечерски уређај Жедник**		
5.4.02.13.01	**Материјал**		
5.4.02.13.01.22	ТК пулт за станични диспечерски телефонски систем - базирана на рачунару са екраном осетљивим на додир и интерком уређају, уграђени звучници, микрофон са савитљивим вратом, опциона микротелефонска комбинација, линијски и PTT тастери, дуални Gigabit Ethernet интерфејс	ком.	1
5.4.02.13.01.23	Сервер станичног диспечерског телефонског система (произвођач Институт Михајло Пупин), монтажа у 19" рек, са IP PBX софтвером за VoIP комуникацију у систему диспечерске и пружне телефоније преко Gigabit Ethernet 1000Base-T порта	ком.	1
5.4.02.13.01.24	Мрежна опрема: - Редундантна Layer 3 веза са засебном IP мрежом за систем диспечерске и пружне телефоније на овој деоници пруге преко ОК1 и ОК2 пружних оптичких каблова; 1000Base-EX 40km SFP портови за везу са мрежним чворовима те мреже; 1000Base-T или 1000Base-T PoE портови за везу са ТК пултом, помоћним телефоном, SIP мегафонским звучником, ЛБ телефонима (стековани Cisco C9200L свичеви, 2 ком.) - Layer 2 веза са 4 телефона код улазног сигнала и 4 телефона код излазног сигнала преко локалних оптичких каблова; 100Base-LX 10km портови (Planet MGSW-24160F, 2 ком.) - Layer 3 веза са ERPS G.8032 прстеном Layer 2 свичева на међустаничном растојању између станица Бачка Топола и Жедник преко ОК3 локалног оптичког кабла за везу са АПБ телефонима и са ЛБ и ЦБ телефонима у ПСН Бачка Топола; 1000Base-LX 20 km и 1000Base-EX 40km SFP портови за ове везе (Planet SGS-6310-24P4X, 1 ком.) - Layer 3 веза са ERPS G.8032 прстеном Layer 2 свичева на међустаничном растојању између станица Жедник и Наумовићево преко ОК3 локалног оптичког кабла за везу са АПБ телефонима и са ЛБ и ЦБ телефонима у ПС Жедник; 1000Base-LX 20 km и 1000Base-EX 40km SFP портови за ове везе (Planet SGS-6310-24P4X, 1 ком.)	кмпл.	1
5.4.02.13.01.25	19" слободностојећи орман (SPDC SO) 42U/600x800mm са оптичким и S/FTP преспојним панелима, за уградњу сервера станичног диспечерског телефонског система и мрежне активне опреме као дела станичног диспечерског телефонског система. Потребни оптички и S/FTP преспојни каблови су укључени.	кмпл.	1
5.4.02.13.01.26	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са пуњачем батерија и комплетом екстерних ACCU VRLA батерија 48VDC 200Ah	кмпл.	1
5.4.02.13.01.27	AC/DC конвертори и заштитна опрема за дистрибуцију напајања 48VDC до станичних пружних телефона	кмпл.	1
5.4.02.13.01.12	Комплет алата, инструмената, прибора и рачунар са софтвером	ком.	1
5.4.02.13.01.13	Телефон код улазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	4
5.4.02.13.01.14	Телефон код излазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	4

5.4.02.13.01.15	Помоћни SIP телефон, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.13.01.16	ЛБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	2
5.4.02.13.01.17	ЦБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.13.01.17	Јакозвучно звоно	ком.	0
5.4.02.13.01.28	SIP мегафонски звучник за спољашњу монтажу, Gigabit Ethernet интерфејс за комуникацију са сервером станичног диспечерског телефонског система, PoE или 24VDC напајање. Репродукција предефинисаних секвенци тонова, еквивалентних звучној сигнализацији полазних звучних сигнала	ком.	1
5.4.02.13.01.19	JH(St)H 2x2x0.8	m	39
5.4.02.13.01.29	Кабл S/FTP cat. 6a	m	338
5.4.02.13.01.30	Кабл N2XH-J 3x2.5mm2	m	50
5.4.02.13.02	**Радови**		
5.4.02.13.02.01	Демонтажа станичне диспечерске опреме и постојећих телефона са складиштењем	кмпл.	1
5.4.02.13.02.02	Монтажа комплетне станичне опреме и прибора са ожичавањем и каблирањем	кмпл.	1
5.4.02.13.02.03	Монтажа телефона код улазног и излазног сигнала са увођењем и набацивањем жила кабла ТК 59 М и сплајсовањем оптичких каблова	кмпл.	8
5.4.02.13.02.04	Монтажни пројекат	кмпл.	1
5.4.02.13.02.05	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	1
5.4.02.13.02.06	Документација изведеног стања са упутством за руковање и одржавање	кмпл.	1
5.4.02.13.02.07	Полагање кабла JH(St)H, S/FTP, N2XH-J	m	427

5.4.02.14	**Станични диспечерски уређај Наумовићево**		
5.4.02.14.01	**Материјал**		
5.4.02.14.01.21	ТК пулт за станични диспечерски телефонски систем - базирана на рачунару са екраном осетљивим на додир и интерком уређају, уграђени звучници, микрофон са савитљивим вратом, опциона микротелефонска комбинација, линијски и PTT тастери, дуални Gigabit Ethernet интерфејс	ком.	1
5.4.02.14.01.22	Сервер станичног диспечерског телефонског система (произвођач Институт Михајло Пупин), монтажа у 19" рек, са IP PBX софтвером за VoIP комуникацију у систему диспечерске и пружне телефоније преко Gigabit Ethernet 1000Base-T порта	ком.	1
5.4.02.14.01.23	Мрежна опрема: - Редундантна Layer 3 веза са засебном IP мрежом за систем диспечерске и пружне телефоније на овој деоници пруге преко ОК1 и ОК2 пружних оптичких каблова; 1000Base-EX 40km SFP портови за везу са мрежним чворовима те мреже; 1000Base-T или 1000Base-T PoE портови за везу са ТК пултом, помоћним телефоном, SIP мегафонским звучником, ЛБ телефонима (стековани Cisco C9200L свичеви, 2 ком.) - Layer 2 веза са 5 телефона код улазног сигнала и 6 телефона код излазног сигнала преко локалних оптичких каблова; 100Base-LX 10km портови (Planet MGSW-24160F, 2 ком.) - Layer 3 веза са ERPS G.8032 прстеном Layer 2 свичева на међустаничном растојању између станица Жедник и Наумовићево преко ОК3 локалног оптичког кабла за везу са АПБ телефонима и са ЛБ и ЦБ телефонима у ПС Жедник; 1000Base-LX 20 km и 1000Base-EX 40km SFP портови за ове везе (Planet SGS-6310-24P4X, 1 ком.) - Layer 3 веза са ERPS G.8032 прстеном Layer 2 свичева на међустаничном растојању између станица Наумовићево и Суботица преко ОК3 локалног оптичког кабла за везу са АПБ телефонима, ЛБ и ЦБ телефонима у ЕВП Суботица, ЛБ и ЦБ телефонима у ПС Суботица и ЛБ и ЦБ телефонима у гранично ПСН (Келебија); 1000Base-LX 20 km и 1000Base-EX 40km SFP портови за ове везе (Planet SGS-6310-24P4X, 1 ком.)	кмпл.	1
5.4.02.14.01.24	19" слободностојећи орман (SPDC SO) 42U/600x800mm са оптичким и S/FTP преспојним панелима, за уградњу сервера станичног диспечерског телефонског система и мрежне активне опреме као дела станичног диспечерског телефонског система. Потребни оптички и S/FTP преспојни каблови су укључени.	кмпл.	1
5.4.02.14.01.25	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са пуњачем батерија и комплетом екстерних ACCU VRLA батерија 48VDC 200Ah	кмпл.	1
5.4.02.14.01.26	AC/DC конвертори и заштитна опрема за дистрибуцију напајања 48VDC до станичних пружних телефона	кмпл.	1
5.4.02.14.01.12	Комплет алата, инструмената, прибора и рачунар са софтвером	ком.	1
5.4.02.14.01.13	Телефон код улазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	5

5.4.02.14.01.14	Телефон код излазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	6
5.4.02.14.01.15	Помоћни SIP телефон, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.14.01.16	ЛБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.14.01.27	SIP мегафонски звучник за спољашњу монтажу, Gigabit Ethernet интерфејс за комуникацију са сервером станичног диспечерског телефонског система, PoE или 24VDC напајање. Репродукција предефинисаних секвенци тонова, еквивалентних звучној сигнализацији полазних звучних сигнала	ком.	1
5.4.02.14.01.18	JH(St)H 2x2x0.8	m	100
5.4.02.14.01.28	Кабл S/FTP cat. 6a	m	460
5.4.02.14.01.29	Кабл N2XH-J 3x2.5mm2	m	60
5.4.02.14.02	**Радови**		
5.4.02.14.02.01	Демонтажа станичне диспечерске опреме и постојећих телефона са складиштењем	set	1
5.4.02.14.02.02	Монтажа комплетне станичне опреме и прибора са ожичавањем и каблирањем	set	1
5.4.02.14.02.03	Монтажа телефона код улазног и излазног сигнала са увођењем и набацивањем жила кабла ТК 59 М и сплајсовањем оптичких каблова	set	11
5.4.02.14.02.04	Монтажни пројекат	set	1
5.4.02.14.02.05	Мерење, испитивање и пуштање у рад	set	1
5.4.02.14.02.06	Документација изведеног стања са упутством за руковање и одржавање	set	1
5.4.02.14.02.07	Полагање кабла JH(St)H, S/FTP, N2XH-J	m	620

5.4.02.15	**Станични диспечерски уређај Суботица**		
5.4.02.15.01	**Материјал**		
5.4.02.15.01.27	ТК пулт за станични диспечерски телефонски систем - базирана на рачунару са екраном осетљивим на додир и интерком уређају, уграђени звучници, микрофон са савитљивим вратом, опциона микротелефонска комбинација, линијски и PTT тастери, дуални Gigabit Ethernet интерфејс	ком.	1
5.4.02.15.01.28	Сервер станичног диспечерског телефонског система (произвођач Институт Михајло Пупин), монтажа у 19" рек, са IP PBX софтвером за VoIP комуникацију у систему диспечерске и пружне телефоније преко Gigabit Ethernet 1000Base-T порта	ком.	1
5.4.02.15.01.29	Мрежна опрема: - Редундантна Layer 3 веза са засебном IP мрежом за систем диспечерске и пружне телефоније на овој деоници пруге преко ОК1 и ОК2 пружних оптичких каблова; 1000Base-EX 40km SFP портови за везу са мрежним чворовима те мреже; 1000Base-T или 1000Base-T PoE портови за везу са ТК пултом, помоћним телефоном, SIP мегафонским звучником, ЛБ телефонима (стековани Cisco C9200L свичеви, 2 ком.) - Layer 2 веза са 8 телефона код улазног сигнала и 22 телефона код излазног сигнала, телефона у теретној станици и код спољашњег отправника возова преко локалних оптичких каблова; 100Base-LX 10km или 1000Base-LX 10 km портови (Planet MGSW-24160F, 2 ком.) - Layer 3 веза са ERPS G.8032 прстеном Layer 2 свичева на међустаничном растојању између станица Наумовићево и Суботица преко ОК3 локалног оптичког кабла за везу са АПБ телефонима, ЛБ и ЦБ телефонима у ЕВП Суботица, ЛБ и ЦБ телефонима у ПС Суботица и ЛБ и ЦБ телефонима у гранично ПСН (Келебија); 1000Base-LX 20 km и 1000Base-EX 40km SFP портови за ове везе (Planet SGS-6310-24P4X, 1 ком.)	кмпл.	1
5.4.02.15.01.30	19" слободностојећи орман (SPDC SO) 42U/600x800mm са оптичким и S/FTP преспојним панелима, за уградњу сервера станичног диспечерског телефонског система и мрежне активне опреме као дела станичног диспечерског телефонског система. Потребни оптички и S/FTP преспојни каблови су укључени.	кмпл.	1
5.4.02.15.01.31	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са пуњачем батерија и комплетом екстерних ACCU VRLA батерија 48VDC 200Ah	кмпл.	1
5.4.02.15.01.32	AC/DC конвертори и заштитна опрема за дистрибуцију напајања 48VDC до станичних пружних телефона	кмпл.	1
5.4.02.15.01.13	Комплет алата, инструмената, прибора и рачунар са софтвером	ком.	1
5.4.02.15.01.14	Телефон код улазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	13
5.4.02.15.01.15	Телефон код излазног сигнала за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	16
5.4.02.15.01.16	ЛБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	3

5.4.02.15.01.17	ЛБ SIP телефон - стони, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.15.01.18	ЦБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.15.01.19	ЦБ SIP телефон - стони, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	2
5.4.02.15.01.33	SIP мегафонски звучник за спољашњу монтажу, Gigabit Ethernet интерфејс за комуникацију са сервером станичног диспечерског телефонског система, PoE или 24VDC напајање. Репродукција предефинисаних секвенци тонова, еквивалентних звучној сигнализацији полазних звучних сигнала	ком.	2
5.4.02.15.01.21	Помоћни SIP телефон, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.15.01.22	Регистрофон 24-ро канални на бази рачунара	ком.	1
5.4.02.15.01.23	Редукована верзија станичног уређаја са ТК пултом, централним уређајем и напајањем - за спољашњег отправника возова и отправника возова теретне станице: - Зидни орман за унутрашњу монтажу монтажу (SPDC KO) са клемама за повезивање крајева DC и AC напојних каблова, завршном оптичком кутијом за сплајсовање оптичких влакана са SC/PC адаптерима, носачима са RJ-45 модулима и одговарајућим оптичким и S/FTP преспојним кабловима - Layer 2 свич Planet IGS-5225-8P2T2S (2x1000Base-LX 20km SFP модула, 8x1000Base-T PoE портова, двоструки 48VDC извор напајања - 48VDC/48VDC конвертор - 48VDC/24VDC конвертор - пренапонска заштита	ком.	2
5.4.02.15.01.24	JH(St)H 2x2x0.8	m	90
5.4.02.15.01.34	Кабл S/FTP cat. 6a	m	660
5.4.02.15.01.35	Кабл N2XH-J 3x2.5mm2	m	40
5.4.02.15.01.36	Опрема за радионицу контактне мреже (РКМ): - Зидни орман за унутрашњу монтажу монтажу (SPDC KO) са клемама за повезивање крајева DC и AC напојних каблова, завршном оптичком кутијом за сплајсовање оптичких влакана са SC/PC адаптерима и одговарајућим оптичким и S/FTP преспојним кабловима - Layer 2 свич Planet IGS-5225-8P2T2S (2x1000Base-LX 20km SFP модула, 8x1000Base-T PoE портова, двоструки 48VDC извор напајања - 48VDC/48VDC конвертор - пренапонска заштита - SIP телефон – стони, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	кмпл	1

5.4.02.15.02	**Радови**		
5.4.02.15.02.01	Демонтажа станичне диспечерске опреме и постојећих телефона са складиштењем	кмпл.	1
5.4.02.15.02.02	Монтажа комплетне станичне опреме и прибора са ожичавањем и каблирањем	кмпл.	1
5.4.02.15.02.03	Монтажа редуковане верзије станичног уређаја	кмпл.	2
5.4.02.15.02.04	Монтажа телефона код улазног и излазног сигнала са увођењем и набацивањем жила кабла ТК 59 М и сплајсовањем оптичких каблова	кмпл.	30
5.4.02.15.02.05	Монтажни пројекат	кмпл.	1
5.4.02.15.02.06	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	1
5.4.02.15.02.07	Документација изведеног стања са упутством за руковање и одржавање	кмпл.	1
5.4.02.15.02.08	Полагање кабла JH(St)H, S/FTP, N2XH-J	m	790

5.4.02.16	**Гранична кућица + гранично ПСН**		
5.4.02.16.01	**Материјал**		
5.4.02.16.01.14	ТК пулт за станични диспечерски телефонски систем - базирана на рачунару са екраном осетљивим на додир и интерком уређају, уграђени звучници, микрофон са савитљивим вратом, опциона микротелефонска комбинација, линијски и PTT тастери, дуални Gigabit Ethernet интерфејс	ком.	1
5.4.02.16.01.15	Сервер станичног диспечерског телефонског система (произвођач Институт Михајло Пупин), монтажа у 19" рек, са IP PBX софтвером за VoIP комуникацију у систему диспечерске и пружне телефоније преко Gigabit Ethernet 1000Base-T порта	ком.	1
5.4.02.16.01.16	Мрежна опрема: - Редундантна Layer 3 веза са засебном IP мрежом за систем диспечерске и пружне телефоније на овој деоници пруге преко ОК1 и ОК2 пружних оптичких каблова; 1000Base-EX 40km SFP портови за везу са мрежним чворовима те мреже; 1000Base-T или 1000Base-T PoE портови за везу са ТК пултом и SIP мегафонским звучником (стековани Cisco C9200L свичеви, 2 ком.)	кмпл.	1
5.4.02.16.01.17	19" слободностојећи орман (SPDC SO) 42U/600x800mm са оптичким и S/FTP преспојним панелима, за уградњу сервера станичног диспечерског телефонског система и мрежне активне опреме као дела станичног диспечерског телефонског система. Потребни оптички и S/FTP преспојни каблови су укључени.	кмпл.	1
5.4.02.16.01.18	Систем беспрекидног напајања 2200VA 230VAC са пуњачем батерија и комплетом екстерних ACCU VRLA батерија 48VDC 200Ah	кмпл.	1
5.4.02.16.01.19	AC/DC конвертори и заштитна опрема за дистрибуцију напајања 48VDC до граничног ПСН	кмпл.	1
5.4.02.16.01.20	Зидни орман за унутрашњу монтажу (SPDC KO) 20U/600x600mm са клемама за повезивање крајева AC напојних каблова и преспојним панелом са RJ-45 модулима; укључујући и одговарајуће оптичке и S/FTP преспојне каблове (за ПСН)	кмпл.	1
5.4.02.16.01.21	Опрема за уградњу у зидни орман за унутрашњу монтажу: Layer 2 свич Planet MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP модул, 8x1000Base-T PoE портова, подршка за ERPS ITU-T G.8032, 230VAC извор напајања) (за ПСН)	кмпл.	1
5.4.02.16.01.22	SIP мегафонски звучник за спољашњу монтажу, Gigabit Ethernet интерфејс за комуникацију са сервером станичног диспечерског телефонског система, PoE или 24VDC напајање. Репродукција предефинисаних секвенци тонова, еквивалентних звучној сигнализацији полазних звучних сигнала	ком.	1
5.4.02.16.01.10	ЛБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.16.01.11	ЦБ SIP телефон - зидни, Gigabit Ethernet интерфејс за VoIP комуникацију	ком.	1
5.4.02.16.01.12	Кабл PP 41 2×2,5 mm2	m	60
5.4.02.16.01.13	Кабл ТК 39 P 3x4x0,8	m	60
5.4.02.16.02	**Радови**		
5.4.02.16.02.01	Монтажа комплетне станичне опреме и прибора са ожичавањем и каблирањем	ком.	1

5.4.02.16.02.03	Отварање и затварање бетонске каналете	m	40
5.4.02.16.02.04	Полагање кабла ТК 39 Р и РР 41 са увођењем у објекте	m	120
5.4.02.16.02.05	Монтажни пројекат	кмпл.	1
5.4.02.16.02.06	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	1
5.4.02.16.02.07	Документација изведеног стања	кмпл.	1

5.4.02.17	**АПБ телефони Нови Сад - Суботица**		
5.4.17-1	**Поддеоница Нови Сад - Руменка**		
5.4.17-1.01	**Материјал**		
5.4.17-1.01.01	АПБ телефон за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију; укључујући и потребне оптичке преспојне каблове (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	8
5.4.17-1.01.08	Кабловски разделни орман са темељом KOapb, комплет са изолованим ужетом за прикључење на ближу шину FeZn 95 mm², L = 5 m, са ушицом Ø10 mm. Садржи клеме за повезивање AC напојног кабла, DC напојних каблова за 4 АПБ телефона, оптички преспојни панел за сплајсовање са 16 SC/PC и 4 E2000/APC адаптера, 230VAC/ 48VDC конвертор и заштитну опрему. Потребни оптички преспојни каблови су укључени	кмпл.	2
5.4.17-1.01.09	Индустријски Layer 2 свич, мин. 6 100/1000Base-X SFP портова, 4x100Base-LX 10km SFP модула, 2x1000Base-LX 20km SFP uplink модула, рад у проширеном температурном опсегу, подршка за ERPS (ITU-T G.8032), DC извор напајања (Planet IGS-10080MFT)	ком.	2
5.4.17-1.01.10	Оптичка рачваста спојница (за латентни наставак) за везу одвојног оптичког кабла 6x9/125um са OK3 оптичким каблом	ком.	2
5.4.17-1.01.11	Кабл XP 41 2x2,5mm2	m	45
5.4.17-1.01.12	Кабл ТК 59 М 1x4x0,8	m	610
5.4.17-1.01.13	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	900
5.4.17-1.02	**Радови**		
5.4.17-1.02.01	Уградња АПБ телефона на сигналном стубу са увођењем и прикључивањем кабла ТК 59 М и израдом завршетка оптичког кабла	ком.	8
5.4.17-1.02.02	Уградња ормана са темељом и прикључењем ужета на ближу шину. Увођење и повезивање AC и DC напојних каблова и оптичких каблова. Уградња и повезивање индустријског Layer 2 свича	ком.	2
5.4.17-1.02.03	Демонтажа и складиштење постојећих телефона	ком.	4
5.4.17-1.02.10	Монтажа и повезивање оптичке рачваste спојнице (за латентни наставак) за везу одвојног оптичког кабла 6x9/125um са OK3 оптичким каблом	ком.	2
5.4.17-1.02.05	Отварање и поновно затварање бетонске каналете	m	1.050
5.4.17-1.02.06	Полагање XP41, ТК59М, оптичких каблова	m	1.555
5.4.17-1.02.07	Монтажни пројекат	кмпл.	2
5.4.17-1.02.08	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	2
5.4.17-1.02.09	Документација изведеног стања	кмпл.	2

5.4.17-2	**Поддеоница Руменка - Кисач**		
5.4.17-2.01	**Материјал**		
5.4.17-2.01.01	АПБ телефон за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију; укључујући и потребне оптичке преспојне каблове (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	8
5.4.17-2.01.08	Кабловски разделни орман са темељом KOapb, комплет са изолованим ужетом за прикључење на ближу шину FeZn 95 mm², L = 5 m, са ушицом Ø10 mm. Садржи клеме за повезивање AC напојног кабла, DC напојних каблова за 4 АПБ телефона, оптички преспојни панел за сплајсовање са 16 SC/PC и 4 E2000/APC адаптера, 230VAC/ 48VDC конвертор и заштитну опрему. Потребни оптички преспојни каблови су укључени	кмпл.	2
5.4.17-2.01.09	Индустријски Layer 2 свич, мин. 6 100/1000Base-X SFP портова, 4x100Base-LX 10km SFP модула, 2x1000Base-LX 20km SFP uplink модула, рад у проширеном температурном опсегу, подршка за ERPS (ITU-T G.8032), DC извор напајања (Planet IGS-10080MFT)	ком.	2
5.4.17-2.01.10	Оптичка рачваста спојница (за латентни наставак) за везу одвојног оптичког кабла 6x9/125um са OK3 оптичким каблом	ком.	2
5.4.17-2.01.11	Кабл XP 41 2x2,5mm2	m	20
5.4.17-2.01.12	Кабл ТК 59 М 1x4x0,8	m	600
5.4.17-2.01.13	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	710
5.4.17-2.02	**Радови**		
5.4.17-1.02.01	Уградња АПБ телефона на сигналном стубу са увођењем и прикључивањем кабла ТК 59 М и израдом завршетка оптичког кабла	ком.	8
5.4.17-1.02.02	Уградња ормана са темељом и прикључењем ужета на ближу шину. Увођење и повезивање AC и DC напојних каблова и оптичких каблова. Уградња и повезивање индустријског Layer 2 свича	ком.	2
5.4.17-1.02.03	Демонтажа и складиштење постојећих телефона	ком.	4
5.4.17-1.02.10	Монтажа и повезивање оптичке рачваste спојнице (за латентни наставак) за везу одвојног оптичког кабла 6x9/125um са OK3 оптичким каблом	ком.	2
5.4.17-1.02.05	Отварање и поновно затварање бетонске каналете	m	840
5.4.17-1.02.06	Полагање XP41, ТК59М, оптичких каблова	m	1.330
5.4.17-1.02.07	Монтажни пројекат	кмпл.	2
5.4.17-1.02.08	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	2
5.4.17-1.02.09	Документација изведеног стања	кмпл.	2

5.4.17-3	**Поддеоница Кисач - Степановићево**		
5.4.17-3.01	**Материјал**		
5.4.17-3.01.01	АПБ телефон за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију; укључујући и потребне оптичке преспојне каблове (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	8
5.4.17-3.01.08	Кабловски разделни орман са темељом KOapb, комплет са изолованим ужетом за прикључење на ближу шину FeZn 95 mm², L = 5 m, са ушицом Ø10 mm. Садржи клеме за повезивање AC напојног кабла, DC напојних каблова за 4 АПБ телефона, оптички преспојни панел за сплајсовање са 16 SC/PC и 4 E2000/APC адаптера, 230VAC/ 48VDC конвертор и заштитну опрему. Потребни оптички преспојни каблови су укључени	кмпл.	2
5.4.17-3.01.09	Индустријски Layer 2 свич, мин. 6 100/1000Base-X SFP портова, 4x100Base-LX 10km SFP модула, 2x1000Base-LX 20km SFP uplink модула, рад у проширеном температурном опсегу, подршка за ERPS (ITU-T G.8032), DC извор напајања (Planet IGS-10080MFT)	ком.	2
5.4.17-3.01.10	Оптичка рачваста спојница (за латентни наставак) за везу одвојног оптичког кабла 6x9/125um са OK3 оптичким каблом	ком.	2
5.4.17-3.01.11	Кабл XP 41 2x2,5mm2	m	20
5.4.17-3.01.12	Кабл ТК 59 М 1x4x0,8	m	600
5.4.17-3.01.13	Оптички кабл 6x9/125μm G.567.A1	m	710
5.4.17-3.02	**Радови**		
5.4.17-3.02.01	Уградња АПБ телефона на сигналном стубу са увођењем и приључивањем кабла ТК 59 М и израдом завршетка оптичког кабла	ком.	8
5.4.17-3.02.02	Уградња ормана са темељом и прикључењем ужета на ближу шину. Увођење и повезивање AC и DC напојних каблова и оптичких каблова. Уградња и повезивање индустријског Layer 2 свича	ком.	2
5.4.17-3.02.03	Демонтажа и складиштење постојећих телефона	ком.	6
5.4.17-3.02.10	Монтажа и повезивање оптичке рачваste спојнице (за латентни наставак) за везу одвојног оптичког кабла 6x9/125um са OK3 оптичким каблом	ком.	2
5.4.17-3.02.05	Отварање и поновно затварање бетонске каналете	m	840
5.4.17-3.02.06	Полагање XP41, ТК59М, оптичких каблова	m	1.330
5.4.17-3.02.07	Монтажни пројекат	кмпл.	2
5.4.17-3.02.08	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	2
5.4.17-3.02.09	Документација изведеног стања	кмпл.	2

5.4.17-4	**Поддеоница Степановићево - Змајево**		
5.4.17-4.01	**Материјал**		
5.4.17-4.01.01	АПБ телефон за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију; укључујући и потребне оптичке преспојне каблове (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	4
5.4.17-4.01.08	Кабловски разделни орман са темељом KOapb, комплет са изолованим ужетом за прикључење на ближу шину FeZn 95 mm², L = 5 m, са ушицом Ø10 mm. Садржи клеме за повезивање AC напојног кабла, DC напојних каблова за 4 АПБ телефона, оптички преспојни панел за сплајсовање са 16 SC/PC и 4 E2000/APC адаптера, 230VAC/ 48VDC конвертор и заштитну опрему. Потребни оптички преспојни каблови су укључени	кмпл.	1
5.4.17-4.01.09	Индустријски Layer 2 свич, мин. 6 100/1000Base-X SFP портова, 4x100Base-LX 10km SFP модула, 2x1000Base-LX 20km SFP uplink модула, рад у проширеном температурном опсегу, подршка за ERPS (ITU-T G.8032), DC извор напајања (Planet IGS-10080MFT)	ком.	1
5.4.17-4.01.10	Оптичка рачваста спојница (за латентни наставак) за везу одвојног оптичког кабла 6x9/125um са OK3 оптичким каблом	ком.	1
5.4.17-4.01.11	Кабл XP 41 2x2,5mm2	m	10
5.4.17-4.01.12	Кабл ТК 59 М 1x4x0,8	m	300
5.4.17-4.01.13	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	355
5.4.17-4.02	**Радови**		
5.4.17-4.02.01	Уградња АПБ телефона на сигналном стубу са увођењем и приључивањем кабла ТК 59 М и израдом завршетка оптичког кабла	ком.	4
5.4.17-4.02.02	Уградња ормана са темељом и прикључењем ужета на ближу шину. Увођење и повезивање AC и DC напојних каблова и оптичких каблова. Уградња и повезивање индустријског Layer 2 свича	ком.	1
5.4.17-4.02.03	Демонтажа и складиштење постојећих телефона	ком.	2
5.4.17-4.02.10	Монтажа и повезивање оптичке рачваste спојнице (за латентни наставак) за везу одвојног оптичког кабла 6x9/125um са OK3 оптичким каблом	ком.	1
5.4.17-4.02.05	Отварање и поновно затварање бетонске каналете	m	420
5.4.17-4.02.06	Полагање XP41, ТК59М, оптичких каблова	m	665
5.4.17-4.02.07	Монтажни пројекат	кмпл.	1
5.4.17-4.02.08	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	1
5.4.17-4.02.09	Документација изведеног стања	кмпл.	1

5.4.17-5	**Поддеоница Змајево - Врбас Нова**		
5.4.17-5.01	**Материјал**		
5.4.17-5.01.01	АПБ телефон за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију; укључујући и потребне оптичке преспојне каблове (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	16
5.4.17-5.01.08	Кабловски разделни орман са темељом KOapb, комплет са изолованим ужетом за прикључење на ближу шину FeZn 95 mm², L = 5 m, са ушицом Ø10 mm. Садржи клеме за повезивање AC напојног кабла, DC напојних каблова за 4 АПБ телефона, оптички преспојни панел за сплајсовање са 16 SC/PC и 4 E2000/APC адаптера, 230VAC/ 48VDC конвертор и заштитну опрему. Потребни оптички преспојни каблови су укључени	кмпл.	4
5.4.17-5.01.09	Индустријски Layer 2 свич, мин. 6 100/1000Base-X SFP портова, 4x100Base-LX 10km SFP модула, 2x1000Base-LX 20km SFP uplink модула, рад у проширеном температурном опсегу, подршка за ERPS (ITU-T G.8032), DC извор напајања (Planet IGS-10080MFT)	ком.	4
5.4.17-5.01.10	Оптичка рачваста спојница (за латентни наставак) за везу одвојног оптичког кабла 6x9/125um са OK3 оптичким каблом	ком.	4
5.4.17-5.01.11	Кабл XP 41 2x2,5mm2	m	40
5.4.17-5.01.12	Кабл ТК 59 М 1x4x0,8	m	1.200
5.4.17-5.01.13	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	1.420
5.4.17-5.02	**Радови**		
5.4.17-5.02.01	Уградња АПБ телефона на сигналном стубу са увођењем и прикључивањем кабла ТК 59 М и израдом завршетка оптичког кабла	ком.	16
5.4.17-5.02.02	Уградња ормана са темељом и прикључењем ужета на ближу шину. Увођење и повезивање AC и DC напојних каблова и оптичких каблова. Уградња и повезивање индустријског Layer 2 свича	ком.	4
5.4.17-5.02.03	Демонтажа и складиштење постојећих телефона	ком.	10
5.4.17-5.02.10	Монтажа и повезивање оптичке рачваste спојнице (за латентни наставак) за везу одвојног оптичког кабла 6x9/125um са OK3 оптичким каблом	ком.	4
5.4.17-5.02.05	Отварање и поновно затварање бетонске каналете	m	1.680
5.4.17-5.02.06	Полагање XP41, ТК59М, оптичких каблова	m	2.660
5.4.17-5.02.07	Монтажни пројекат	кмпл.	4
5.4.17-5.02.08	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	4
5.4.17-5.02.09	Документација изведеног стања	кмпл.	4

5.4.17-6	**Поддеоница Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош**		
5.4.17-6.01	**Материјал**		
5.4.17-6.01.01	АПБ телефон за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију; укључујући и потребне оптичке преспојне каблове (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	24
5.4.17-6.01.08	Кабловски разделни орман са темељом KOapb, комплет са изолованим ужетом за прикључење на ближу шину FeZn 95 mm², L = 5 m, са ушицом Ø10 mm. Садржи клеме за повезивање AC напојног кабла, DC напојних каблова за 4 АПБ телефона, оптички преспојни панел за сплајсовање са 16 SC/PC и 4 E2000/APC адаптера, 230VAC/ 48VDC конвертор и заштитну опрему. Потребни оптички преспојни каблови су укључени	кмпл.	6
5.4.17-6.01.09	Индустријски Layer 2 свич, мин. 6 100/1000Base-X SFP портова, 4x100Base-LX 10km SFP модула, 2x1000Base-LX 20km SFP uplink модула, рад у проширеном температурном опсегу, подршка за ERPS (ITU-T G.8032), DC извор напајања (Planet IGS-10080MFT)	ком.	6
5.4.17-6.01.10	Оптичка рачваста спојница (за латентни наставак) за везу одвојног оптичког кабла 6x9/125um са OK3 оптичким каблом	ком.	6
5.4.17-6.01.11	Кабл XP 41 2x2,5mm2	m	60
5.4.17-6.01.12	Кабл ТК 59 М 1x4x0,8	m	1.800
5.4.17-6.01.13	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	2.130
5.4.17-6.02	**Радови**		
5.4.17-6.02.01	Уградња АПБ телефона на сигналном стубу са увођењем и прикључивањем кабла ТК 59 М и израдом завршетка оптичког кабла	ком.	24
5.4.17-6.02.02	Уградња ормана са темељом и прикључењем ужета на ближу шину. Увођење и повезивање AC и DC напојних каблова и оптичких каблова. Уградња и повезивање индустријског Layer 2 свича	ком.	6
5.4.17-6.02.03	Демонтажа и складиштење постојећих телефона	ком.	14
5.4.17-6.02.10	Монтажа и повезивање оптичке рачваste спојнице (за латентни наставак) за везу одвојног оптичког кабла 6x9/125um са OK3 оптичким каблом	ком.	6
5.4.17-6.02.05	Отварање и поновно затварање бетонске каналете	m	2.520
5.4.17-6.02.06	Полагање XP41, ТК59М, оптичких каблова	m	3.990
5.4.17-6.02.07	Монтажни пројекат	кмпл.	6
5.4.17-6.02.08	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	6
5.4.17-6.02.09	Документација изведеног стања	кмпл.	6

5.4.17-7	**Поддеоница Ловћенац-Мали Иђош - Бачка Топола**		
5.4.17-7.01	**Материјал**		
5.4.17-7.01.01	АПБ телефон за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију; укључујући и потребне оптичке преспојне каблове (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	20
5.4.17-7.01.08	Кабловски разделни орман са темељом KOapb, комплет са изолованим ужетом за прикључење на ближу шину FeZn 95 mm², L = 5 m, са ушицом Ø10 mm. Садржи клеме за повезивање AC напојног кабла, DC напојних каблова за 4 АПБ телефона, оптички преспојни панел за сплајсовање са 16 SC/PC и 4 E2000/APC адаптера, 230VAC/ 48VDC конвертор и заштитну опрему. Потребни оптички преспојни каблови су укључени	кмпл.	5
5.4.17-7.01.09	Индустријски Layer 2 свич, мин. 6 100/1000Base-X SFP портова, 4x100Base-LX 10km SFP модула, 2x1000Base-LX 20km SFP uplink модула, рад у проширеном температурном опсегу, подршка за ERPS (ITU-T G.8032), DC извор напајања (Planet IGS-10080MFT)	ком.	5
5.4.17-7.01.10	Оптичка рачваста спојница (за латентни наставак) за везу одвојног оптичког кабла 6x9/125um са OK3 оптичким каблом	ком.	5
5.4.17-7.01.11	Кабл XP 41 2x2,5mm2	m	50
5.4.17-7.01.12	Кабл ТК 59 М 1x4x0,8	m	1.500
5.4.17-7.01.13	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	1.775
5.4.17-7.02	**Радови**		
5.4.17-7.02.01	Уградња АПБ телефона на сигналном стубу са увођењем и прикључивањем кабла ТК 59 М и израдом завршетка оптичког кабла	ком.	20
5.4.17-7.02.02	Уградња ормана са темељом и прикључењем ужета на ближу шину. Увођење и повезивање AC и DC напојних каблова и оптичких каблова. Уградња и повезивање индустријског Layer 2 свича	ком.	5
5.4.17-7.02.03	Демонтажа и складиштење постојећих телефона	ком.	12
5.4.17-7.02.10	Монтажа и повезивање оптичке рачваste спојнице (за латентни наставак) за везу одвојног оптичког кабла 6x9/125um са OK3 оптичким каблом	ком.	5
5.4.17-7.02.05	Отварање и поновно затварање бетонске каналете	m	2.100
5.4.17-7.02.06	Полагање XP41, ТК59М, оптичких каблова	m	3.325
5.4.17-7.02.07	Монтажни пројекат	кмпл.	5
5.4.17-7.02.08	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	5
5.4.17-7.02.09	Документација изведеног стања	кмпл.	5

5.4.17-8	**Поддеоница Бачка Топола - Жедник**		
5.4.17-8.01	**Материјал**		
5.4.17-8.01.01	АПБ телефон за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију; укључујући и потребне оптичке преспојне каблове (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	20
5.4.17-8.01.08	Кабловски разделни орман са темељом KOapb, комплет са изолованим ужетом за прикључење на ближу шину FeZn 95 mm², L = 5 m, са ушицом Ø10 mm. Садржи клеме за повезивање AC напојног кабла, DC напојних каблова за 4 АПБ телефона, оптички преспојни панел за сплајсовање са 16 SC/PC и 4 E2000/APC адаптера, 230VAC/ 48VDC конвертор и заштитну опрему. Потребни оптички преспојни каблови су укључени	кмпл.	5
5.4.17-8.01.09	Индустријски Layer 2 свич, мин. 6 100/1000Base-X SFP портова, 4x100Base-LX 10km SFP модула, 2x1000Base-LX 20km SFP uplink модула, рад у проширеном температурном опсегу, подршка за ERPS (ITU-T G.8032), DC извор напајања (Planet IGS-10080MFT)	ком.	5
5.4.17-8.01.10	Оптичка рачваста спојница (за латентни наставак) за везу одвојног оптичког кабла 6x9/125um са OK3 оптичким каблом	ком.	5
5.4.17-8.01.11	Кабл XP 41 2x2,5mm2	m	50
5.4.17-8.01.12	Кабл ТК 59 М 1x4x0,8	m	1.500
5.4.17-8.01.13	Оптички кабл 6x9/125μm G.567.A1	m	1.775
5.4.17-8.02	**Радови**		
5.4.17-8.02.01	Уградња АПБ телефона на сигналном стубу са увођењем и приључивањем кабла ТК 59 М и израдом завршетка оптичког кабла	ком.	20
5.4.17-8.02.02	Уградња ормана са темељом и прикључењем ужета на ближу шину. Увођење и повезивање AC и DC напојних каблова и оптичких каблова. Уградња и повезивање индустријског Layer 2 свича	ком.	5
5.4.17-8.02.03	Демонтажа и складиштење постојећих телефона	ком.	12
5.4.17-8.02.10	Монтажа и повезивање оптичке рачваste спојнице (за латентни наставак) за везу одвојног оптичког кабла 6x9/125um са OK3 оптичким каблом	ком.	5
5.4.17-8.02.05	Отварање и поновно затварање бетонске каналете	m	2.100
5.4.17-8.02.06	Полагање XP41, ТК59М, оптичких каблова	m	3.325
5.4.17-8.02.07	Монтажни пројекат	кмпл.	5
5.4.17-8.02.08	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	5
5.4.17-8.02.09	Документација изведеног стања	кмпл.	5

5.4.17-9	**Поддеоница Жедник - Наумовићево**		
5.4.17-9.01	**Материјал**		
5.4.17-9.01.01	АПБ телефон за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију; укључујући и потребне оптичке преспојне каблове (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	12
5.4.17-9.01.08	Кабловски разделни орман са темељом KOapb, комплет са изолованим ужетом за прикључење на ближу шину FeZn 95 mm², L = 5 m, са ушицом Ø10 mm. Садржи клеме за повезивање AC напојног кабла, DC напојних каблова за 4 АПБ телефона, оптички преспојни панел за сплајсовање са 16 SC/PC и 4 E2000/APC адаптера, 230VAC/ 48VDC конвертор и заштитну опрему. Потребни оптички преспојни каблови су укључени	кмпл.	3
5.4.17-9.01.09	Индустријски Layer 2 свич, мин. 6 100/1000Base-X SFP портова, 4x100Base-LX 10km SFP модула, 2x1000Base-LX 20km SFP uplink модула, рад у проширеном температурном опсегу, подршка за ERPS (ITU-T G.8032), DC извор напајања (Planet IGS-10080MFT)	ком.	3
5.4.17-9.01.10	Оптичка рачваста спојница (за латентни наставак) за везу одвојног оптичког кабла 6x9/125um са OK3 оптичким каблом	ком.	3
5.4.17-9.01.11	Кабл XP 41 2x2,5mm2	m	30
5.4.17-9.01.12	Кабл ТК 59 М 1x4x0,8	m	900
5.4.17-9.01.13	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	1.065
5.4.17-9.02	**Радови**		
5.4.17-9.02.01	Уградња АПБ телефона на сигналном стубу са увођењем и приључивањем кабла ТК 59 М и израдом завршетка оптичког кабла	ком.	12
5.4.17-9.02.02	Уградња ормана са темељом и прикључењем ужета на ближу шину. Увођење и повезивање AC и DC напојних каблова и оптичких каблова. Уградња и повезивање индустријског Layer 2 свича	ком.	3
5.4.17-9.02.03	Демонтажа и складиштење постојећих телефона	ком.	8
5.4.17-9.02.10	Монтажа и повезивање оптичке рачваste спојнице (за латентни наставак) за везу одвојног оптичког кабла 6x9/125um са OK3 оптичким каблом	ком.	3
5.4.17-9.02.05	Отварање и поновно затварање бетонске каналете	m	1.260
5.4.17-9.02.06	Полагање XP41, ТК59М, оптичких каблова	m	1.995
5.4.17-9.02.07	Монтажни пројекат	кмпл.	3
5.4.17-9.02.08	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	3
5.4.17-9.02.09	Документација изведеног стања	кмпл.	3

5.4.17-10	**Поддеоница Наумовићево - Суботица**		
5.4.17-10.01	**Материјал**		
5.4.17-10.01.01	АПБ телефон за монтажу на сигнални стуб, садржи клеме за повезивање DC напојног кабла и оптички порт 100Base-LX 10km за VoIP комуникацију; укључујући и потребне оптичке преспојне каблове (UPT, произвођач Институт Михајло Пупин)	ком.	12
5.4.17-10.01.08	Кабловски разделни орман са темељом KOapb, комплет са изолованим ужетом за прикључење на ближу шину FeZn 95 mm², L = 5 m, са ушицом Ø10 mm. Садржи клеме за повезивање AC напојног кабла, DC напојних каблова за 4 АПБ телефона, оптички преспојни панел за сплајсовање са 16 SC/PC и 4 E2000/APC адаптера, 230VAC/ 48VDC конвертор и заштитну опрему. Потребни оптички преспојни каблови су укључени	кмпл.	3
5.4.17-10.01.09	Индустријски Layer 2 свич, мин. 6 100/1000Base-X SFP портова, 4x100Base-LX 10km SFP модула, 2x1000Base-LX 20km SFP uplink модула, рад у проширеном температурном опсегу, подршка за ERPS (ITU-T G.8032), DC извор напајања (Planet IGS-10080MFT)	ком.	3
5.4.17-10.01.10	Оптичка рачваста спојница (за латентни наставак) за везу одвојног оптичког кабла 6x9/125um са OK3 оптичким каблом	ком.	3
5.4.17-10.01.11	Кабл XP 41 2x2,5mm2	m	30
5.4.17-10.01.12	Кабл ТК 59 М 1x4x0,8	m	940
5.4.17-10.01.13	Оптички кабл 6x9/125µm G.567.A1	m	1.105
5.4.17-10.02	**Радови**		
5.4.17-10.02.01	Уградња АПБ телефона на сигналном стубу са увођењем и прикључивањем кабла ТК 59 М и израдом завршетка оптичког кабла	ком.	12
5.4.17-10.02.02	Уградња ормана са темељом и прикључењем ужета на ближу шину. Увођење и повезивање AC и DC напојних каблова и оптичких каблова. Уградња и повезивање индустријског Layer 2 свича	ком.	3
5.4.17-10.02.03	Демонтажа и складиштење постојећих телефона	ком.	8
5.4.17-10.02.10	Монтажа и повезивање оптичке рачваste спојнице (за латентни наставак) за везу одвојног оптичког кабла 6x9/125um са OK3 оптичким каблом	ком.	3
5.4.17-10.02.05	Отварање и поновно затварање бетонске каналете	m	1.260
5.4.17-10.02.06	Полагање XP41, ТК59М, оптичких каблова	m	2.075
5.4.17-10.02.07	Монтажни пројекат	кмпл.	3
5.4.17-10.02.08	Мерење, испитивање и пуштање у рад	кмпл.	3
5.4.17-10.02.09	Документација изведеног стања	кмпл.	3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Душан Стошић
Број лиценце: 353 1035 03

5/4.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

БРОЈ ЦРТЕЖА	НАЗИВ ЦРТЕЖА	ВЕЗА СА ЦРТЕЖОМ ИЗ ПЗИ
TS.700.255-5/4-01	Легенда / Legend	2021-001-ЕЛЕ-5/4-01
TS.700.255-5/4-03.01	Локална кабловска мрежа 1/14 Ситуација - Нови Сад / Local cable network 1/14 Layout – Novi Sad	2021-001-ЕЛЕ-5/4-03.01
TS.700.255-5/4-03.02	Локална кабловска мрежа 2/14 Ситуација - Сајлово / Local cable network 2/14 Layout – Sajlovo	2021-001-ЕЛЕ-5/4-03.02
TS.700.255-5/4-03.03	Локална кабловска мрежа 3/14 Ситуација - Руменка / Local cable network 3/14 Layout – Rumenka	2021-001-ЕЛЕ-5/4-03.03
TS.700.255-5/4-03.04	Локална кабловска мрежа 4/14 Ситуација - Кисач / Local cable network 4/14 Layout – Kisač	2021-001-ЕЛЕ-5/4-03.04
TS.700.255-5/4-03.05	Локална кабловска мрежа 5/14 Ситуација - Степановићево / Local cable network 5/14 Layout – Stepanovićevo	2021-001-ЕЛЕ-5/4-03.05
TS.700.255-5/4-03.06	Локална кабловска мрежа 6/14 Ситуација – Змајево / Local cable network 6/14 Layout – Zmajevo	2021-001-ЕЛЕ-5/4-03.06
TS.700.255-5/4-03.07	Локална кабловска мрежа 7/14 Ситуација – Врбас Нови / Local cable network 7/14 Layout – Vrbas Novi	2021-001-ЕЛЕ-5/4-03.07
TS.700.255-5/4-03.08	Локална кабловска мрежа 8/14 Ситуација – Ловћенац / Local cable network 8/14 Layout – Lovćenac	2021-001-ЕЛЕ-5/4-03.08
TS.700.255-5/4-03.09	Локална кабловска мрежа 9/14 Ситуација – Бачка Топола / Local cable network 9/14 Layout – Bačka Topola	2021-001-ЕЛЕ-5/4-03.09
TS.700.255-5/4-03.10	Локална кабловска мрежа 10/14 Ситуација – Жедник / Local cable network 10/14 Layout – Žednik	2021-001-ЕЛЕ-5/4-03.10
TS.700.255-5/4-03.11	Локална кабловска мрежа 11/14 Ситуација – Наумовићево / Local cable network 11/14 Layout – Naumovićevo	2021-001-ЕЛЕ-5/4-03.11

TS.700.255-5/4-03.12	Локална кабловска мрежа 12/14 Ситуација – Суботица / Local cable network 12/14 Layout – Subotica	2021-001-ЕЛЕ-5/4-03.12
TS.700.255-5/4-03.13	Локална кабловска мрежа 13/14 Ситуација - АПБ телефони на деоници Нови Сад - Ловћенац / Local cable network 13/15 Layout – APB telephones on the section Novi Sad - Lovćenac	2021-001-ЕЛЕ-5/4-03.13
TS.700.255-5/4-03.14	Локална кабловска мрежа 14/14 Ситуација - АПБ телефони на деоници Ловћенац – Суботица / Local cable network 14/14 Layout – APB telephones on the section Lovćenac - Subotica	2021-001-ЕЛЕ-5/4-03.14
TS.700.255-5/4-04.01	Нови Сад – станична зграда крило А – основа приземља - унутрашње инсталације / Novi Sad – station building section A – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.01
TS.700.255-5/4-04.02	Нови Сад – станична зграда крило А – основа 1. спрата - унутрашње инсталације / Novi Sad – station building section A – 1. floor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.02
TS.700.255-5/4-04.03	Нови Сад – станична зграда крило А – основа 2. спрата - унутрашње инсталације / Novi Sad – station building section A – 2. floor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.03
TS.700.255-5/4-04.04	Сајлово – зграда за СС и ТТ – основа приземља - унутрашње инсталације / Sajlovo – building for SS and TT – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.04
TS.700.255-5/4-04.05	Руменка – зграда за СС и ТТ – основа приземља - унутрашње инсталације / Rumenka – building for SS and TT – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.05
TS.700.255-5/4-04.06	Кисач – зграда за СС и ТТ – основа приземља - унутрашње инсталације / Kisač – building for SS and TT – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.06
TS.700.255-5/4-04.07	Степановићево – зграда за СС и ТТ – основа приземља - унутрашње инсталације / Stepanovićevo – building for SS and TT – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.08

TS.700.255-5/4-04.08	Змајево – зграда за СС и ТТ – основа приземља - унутрашње инсталације / Zmajevo – building for SS and TT – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.08
TS.700.255-5/4-04.09	Врбас Нови – зграда за СС и ТТ – основа приземља - унутрашње инсталације / Vrbas Novi – building for SS and TT – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.09
TS.700.255-5/4-04.10	Врбас Нови – станична зграда – основа приземља - унутрашње инсталације / Vrbas Novi – station building – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.10
TS.700.255-5/4-04.11	Врбас Нови – станична зграда – основа 1. спрата - унутрашње инсталације / Vrbas Novi – station building – 1. loor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.11
TS.700.255-5/4-04.12	Ловћенац – зграда за СС и ТТ – основа приземља - унутрашње инсталације / Lovćenac – building for SS and TT – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.12
TS.700.255-5/4-04.13	Бачка Топола – зграда за СС и ТТ – основа приземља - унутрашње инсталације / Bačka Topola – building for SS and TT – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.13
TS.700.255-5/4-04.14	Бачка Топола – станична зграда – основа приземља - унутрашње инсталације / Bačka Topola – station building – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.14
TS.700.255-5/4-04.15	Жедник – зграда за СС и ТТ – основа приземља - унутрашње инсталације / Žednik – building for SS and TT – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.15
TS.700.255-5/4-04.16	Наумовићево – зграда за СС и ТТ – основа приземља - унутрашње инсталације / Naumovićevo – building for SS and TT – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.16
TS.700.255-5/4-04.17	Суботица – зграда за СС и ТТ – основа приземља - унутрашње инсталације / Subotica – building for SS and TT – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.17
TS.700.255-5/4-04.18	Суботица – зграда за СС и ТТ – основа 1. спрата - унутрашње инсталације / Subotica – building for SS and TT – 1. floor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.18

TS.700.255-5/4-04.19	Суботица – станична зграда – основа приземља - унутрашње инсталације / Subotica – station building – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.19
TS.700.255-5/4-04.20	Суботица теретна – станична зграда – основа приземља - унутрашње инсталације / Subotica freight – station building – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.20
TS.700.255-5/4-04.21	ЕВП Нови Сад, Врбас, Суботица – основа приземља - унутрашње инсталације / ETS Novi Sad, Vrbas, Subotica – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.21
TS.700.255-5/4-04.22	ЕВП Нови Сад, Врбас, Суботица – основа 1. спрата - унутрашње инсталације / ETS Novi Sad, Vrbas, Subotica – 1. floor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.22
TS.700.255-5/4-04.23.01	ПС Кисач, Жедник – основа приземља - унутрашње инсталације / TPS Kisač, Žednik – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.23
TS.700.255-5/4-04.23.02	ПС Ловћенац, Суботица – основа приземља - унутрашње инсталације / TPS Lovćenac, Subotica – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.23
TS.700.255-5/4-04.24.01	ПСН Змајево – основа приземља - унутрашње инсталације / TPSn Zmajevo – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.24
TS.700.255-5/4-04.24.02	ПСН Бачка Топола, граница – основа приземља - унутрашње инсталације / TPSn Bačka Topola, border – groundfloor layout - indoor installations	2021-001-ЕЛЕ-5/4-04.24
TS.700.255-5/4-05.01.01	Станица Нови Сад локална бакарна кабловска мрежа – страна Инђија / Station Novi Sad local copper cable network - towards Indjija	2021-001-ЕЛЕ-5/4-05.01
TS.700.255-5/4-05.01.02	Станица Нови Сад локална оптичка кабловска мрежа – страна Инђија / Station Novi Sad local fiber optic cable network - towards Indjija	-
TS.700.255-5/4-05.02.01	Станица Нови Сад локална бакарна кабловска мрежа – страна Сајлово / Station Novi Sad local copper cable network - towards Sajlovo	2021-001-ЕЛЕ-5/4-05.02

TS.700.255-5/4-05.02.02	Станица Нови Сад локална оптичка кабловска мрежа – страна Сајлово / Station Novi Sad local fiber optic cable network - towards Sajlovo	-
TS.700.255-5/4-05.03.01	Станица Сајлово локална бакарна кабловска мрежа / Station Sajlovo local copper cable network	2021-001-ЕЛЕ-5/4-05.03
TS.700.255-5/4-05.03.02	Станица Сајлово локална оптичка кабловска мрежа / Station Sajlovo local fiber optic cable network	-
TS.700.255-5/4-05.04.01	Станица Руменка локална бакарна кабловска мрежа / Station Rumenka local copper cable network	2021-001-ЕЛЕ-5/4-05.04
TS.700.255-5/4-05.04.02	Станица Руменка локална оптичка кабловска мрежа / Station Rumenka local fiber optic cable network	-
TS.700.255-5/4-05.05.01	Станица Кисач локална бакарна кабловска мрежа / Station Kisač local copper cable network	2021-001-ЕЛЕ-5/4-05.05
TS.700.255-5/4-05.05.02	Станица Кисач локална оптичка кабловска мрежа / Station Kisač local fiber optic cable network	-
TS.700.255-5/4-05.06.01	Станица Степановићево локална бакарна кабловска мрежа / Station Stepanovićevo local copper cable network	2021-001-ЕЛЕ-5/4-05.06
TS.700.255-5/4-05.06.02	Станица Степановићево локална оптичка кабловска мрежа / Station Stepanovićevo local fiber optic cable network	-
TS.700.255-5/4-05.07.01	Станица Змајево локална бакарна кабловска мрежа / Station Zmajevo local copper cable network	2021-001-ЕЛЕ-5/4-05.07
TS.700.255-5/4-05.07.02	Станица Змајево локална оптичка кабловска мрежа / Station Zmajevo local fiber optic cable network	-
TS.700.255-5/4-05.08.01	Станица Врбас Нови локална бакарна кабловска мрежа / Station Vrbas Novi local copper cable network	2021-001-ЕЛЕ-5/4-05.08

TS.700.255-5/4-05.08.02	Станица Врбас Нови локална оптичка кабловска мрежа / Station Vrbas Novi local fiber optic cable network	-
TS.700.255-5/4-05.09.01	Станица Ловћенац локална бакарна кабловска мрежа / Station Lovćenac local copper cable network	2021-001-ЕЛЕ-5/4-05.09
TS.700.255-5/4-05.09.02	Станица Ловћенац локална оптичка кабловска мрежа / Station Lovćenac local fiber optic cable network	-
TS.700.255-5/4-05.10.01	Станица Бачка Топола локална бакарна кабловска мрежа / Station Bačka Topola local copper cable network	2021-001-ЕЛЕ-5/4-05.10
TS.700.255-5/4-05.10.02	Станица Бачка Топола локална оптичка кабловска мрежа / Station Bačka Topola local fiber optic cable network	-
TS.700.255-5/4-05.11.01	Станица Жедник локална бакарна кабловска мрежа / Station Žednik local copper cable network	2021-001-ЕЛЕ-5/4-05.11
TS.700.255-5/4-05.11.02	Станица Жедник локална оптичка кабловска мрежа / Station Žednik local fiber optic cable network	-
TS.700.255-5/4-05.12.01	Станица Наумовићево локална бакарна кабловска мрежа / Station Naumovićevo local copper cable network	2021-001-ЕЛЕ-5/4-05.12
TS.700.255-5/4-05.12.02	Станица Наумовићево локална оптичка кабловска мрежа / Station Naumovićevo local fiber optic cable network	-
TS.700.255-5/4-05.13.01	Станица Суботица локална бакарна кабловска мрежа страна Наумовићево / Station Subotica local copper cable network side towards Naumovićevo	2021-001-ЕЛЕ-5/4-05.13
TS.700.255-5/4-05.13.02	Станица Суботица локална оптичка кабловска мрежа страна Наумовићево / Station Subotica local fiber optic cable network side towards Naumovićevo	-

TS.700.255-5/4-05.14.01	Станица Суботица локална бакарна кабловска мрежа страна граница / Station Subotica local copper cable network side towards state border	2021-001-ЕЛЕ-5/4-05.14
TS.700.255-5/4-05.14.02	Станица Суботица локална оптичка кабловска мрежа страна граница / Station Subotica local fiber optic cable network side towards state border	-
TS.700.255-5/4-06.01.01	Железничка станица Нови Сад - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране / Railway station Novi Sad - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view	-
TS.700.255-5/4-06.01.02	Железничка станица Нови Сад - напојни орман SPDC-NO, електрична шема / Railway station Novi Sad - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme	-
TS.700.255-5/4-06.01.03	Железничка станица Нови Сад - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема / Railway station Novi Sad - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme	-
TS.700.255-5/4-06.01.04	Железничка станица Нови Сад - шеме везивања TK59M каблова / Railway station Novi Sad - TK59M cables connection schemes	2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.01 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.04
TS.700.255-5/4-06.01.05	Железничка станица Нови Сад - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране / Railway station Novi Sad - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view	-
TS.700.255-5/4-06.01.06	Железничка станица Нови Сад - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова / Railway station Novi Sad - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables	-
TS.700.255-5/4-06.01.07	ЕВП Нови Сад - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова / ETS Novi Sad - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables	-
TS.700.255-5/4-06.02.01	Железничка станица Сајлово - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране / Railway station Sajlovo - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view	-

TS.700.255-5/4-06.02.02	Железничка станица Сајлово - напојни орман SPDC-NO, електрична шема / Railway station Sajlovo - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme	-
TS.700.255-5/4-06.02.03	Железничка станица Сајлово - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема / Railway station Sajlovo - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme	-
TS.700.255-5/4-06.02.04	Железничка станица Сајлово - шеме везивања TK59M каблова / Railway station Sajlovo - TK59M cables connection schemes	2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.07 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.08
TS.700.255-5/4-06.02.05	Железничка станица Сајлово - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране / Railway station Sajlovo - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view	-
TS.700.255-5/4-06.02.06	Железничка станица Сајлово - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова / Railway station Sajlovo - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables	-
TS.700.255-5/4-06.03.01	Железничка станица Руменка - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране / Railway station Rumenka - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view	-
TS.700.255-5/4-06.03.02	Железничка станица Руменка - напојни орман SPDC-NO, електрична шема / Railway station Rumenka - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme	-
TS.700.255-5/4-06.03.03	Железничка станица Руменка - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема / Railway station Rumenka - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme	-
TS.700.255-5/4-06.03.04	Железничка станица Руменка - шеме везивања TK59M каблова / Railway station Rumenka - TK59M cables connection schemes	2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.11 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.13
TS.700.255-5/4-06.03.05	Железничка станица Руменка - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране / Railway station Rumenka - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view	-

TS.700.255-5/4-06.03.06	Железничка станица Руменка - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова / Railway station Rumenka - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables	-
TS.700.255-5/4-06.04.01	Железничка станица Кисач - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране / Railway station Kisač - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view	-
TS.700.255-5/4-06.04.02	Железничка станица Кисач - напојни орман SPDC-NO, електрична шема / Railway station Kisač - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme	-
TS.700.255-5/4-06.04.03	Железничка станица Кисач - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема / Railway station Kisač - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme	-
TS.700.255-5/4-06.04.04	Железничка станица Кисач - шеме везивања TK59M каблова / Railway station Kisač - TK59M cables connection schemes	2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.15 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.17
TS.700.255-5/4-06.04.05	Железничка станица Кисач - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране / Railway station Kisač - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view	-
TS.700.255-5/4-06.04.06	Железничка станица Кисач - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова / Railway station Kisač - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables	-
TS.700.255-5/4-06.04.07	ПС Кисач - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова / TPS Kisač - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables	-
TS.700.255-5/4-06.05.01	Железничка станица Степановићево - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране / Railway station Stepanovićevo - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view	-
TS.700.255-5/4-06.05.02	Железничка станица Степановићево - напојни орман SPDC-NO, електрична шема / Railway station Stepanovićevo - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme	-

TS.700.255-5/4-06.05.03	Железничка станица Степановићево - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема / Railway station Stepanovićevo - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme	-
TS.700.255-5/4-06.05.04	Железничка станица Степановићево - шеме везивања TK59M каблова / Railway station Stepanovićevo - TK59M cables connection schemes	2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.18 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.19
TS.700.255-5/4-06.05.05	Железничка станица Степановићево - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране / Railway station Stepanovićevo - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view	-
TS.700.255-5/4-06.05.06	Железничка станица Степановићево - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова / Railway station Stepanovićevo - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables	-
TS.700.255-5/4-06.06.01	Железничка станица Змајево - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране / Railway station Zmajevo - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view	-
TS.700.255-5/4-06.06.02	Железничка станица Змајево - напојни орман SPDC-NO, електрична шема / Railway station Zmajevo - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme	-
TS.700.255-5/4-06.06.03	Железничка станица Змајево - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема / Railway station Zmajevo - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme	-
TS.700.255-5/4-06.06.04	Железничка станица Змајево - шеме везивања TK59M каблова / Railway station Zmajevo - TK59M cables connection schemes	2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.20 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.21
TS.700.255-5/4-06.06.05	Железничка станица Змајево - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране / Railway station Zmajevo - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view	-
TS.700.255-5/4-06.06.06	Железничка станица Змајево - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова / Railway station Zmajevo - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables	-

TS.700.255-5/4-06.06.07	ПСН Змајево - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова / TPSn Zmajevo - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables	-
TS.700.255-5/4-06.07.01	Железничка станица Врбас Нови - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране / Railway station Vrbas Novi - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view	-
TS.700.255-5/4-06.07.02	Железничка станица Врбас Нови - напојни орман SPDC-NO, електрична шема / Railway station Vrbas Novi - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme	-
TS.700.255-5/4-06.07.03	Железничка станица Врбас Нови - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема / Railway station Vrbas Novi - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme	-
TS.700.255-5/4-06.07.04	Железничка станица Врбас Нови - шеме везивања TK59M каблова / Railway station Vrbas Novi - TK59M cables connection schemes	2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.22 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.24
TS.700.255-5/4-06.07.05	Железничка станица Врбас Нови - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране / Railway station Vrbas Novi - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view	-
TS.700.255-5/4-06.07.06	Железничка станица Врбас Нови - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова / Railway station Vrbas Novi - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables	-
TS.700.255-5/4-06.07.07	Железничка станица Врбас Нови, отправник возова - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова / Railway station Vrbas Novi, local train dispatcher - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables	-
TS.700.255-5/4-06.07.08	ЕВП Врбас - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова / ETS Vrbas - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables	-

TS.700.255-5/4-06.08.01	Железничка станица Ловћенац - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране / Railway station Lovćenac - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view	-
TS.700.255-5/4-06.08.02	Железничка станица Ловћенац - напојни орман SPDC-NO, електрична шема / Railway station Lovćenac - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme	-
TS.700.255-5/4-06.08.03	Железничка станица Ловћенац - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема / Railway station Lovćenac - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme	-
TS.700.255-5/4-06.08.04	Железничка станица Ловћенац - шеме везивања TK59M каблова / Railway station Lovćenac - TK59M cables connection schemes	2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.26 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.28
TS.700.255-5/4-06.08.05	Железничка станица Ловћенац - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране / Railway station Lovćenac - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view	-
TS.700.255-5/4-06.08.06	Железничка станица Ловћенац - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова / Railway station Lovćenac - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables	-
TS.700.255-5/4-06.08.07	ПС Ловћенац - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова / TPS Lovćenac - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables	-
TS.700.255-5/4-06.09.01	Железничка станица Бачка Топола - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране / Railway station Bačka Topola - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view	-
TS.700.255-5/4-06.09.02	Железничка станица Бачка Топола - напојни орман SPDC-NO, електрична шема / Railway station Bačka Topola - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme	-
TS.700.255-5/4-06.09.03	Железничка станица Бачка Топола - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема / Railway station Bačka Topola - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme	-

TS.700.255-5/4-06.09.04	Железничка станица Бачка Топола - шеме везивања TK59M каблова / Railway station Bačka Topola - TK59M cables connection schemes	2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.29 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.31
TS.700.255-5/4-06.09.05	Железничка станица Бачка Топола - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране / Railway station Bačka Topola - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view	-
TS.700.255-5/4-06.09.06	Железничка станица Бачка Топола - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова / Railway station Bačka Topola - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables	-
TS.700.255-5/4-06.09.07	Железничка станица Бачка Топола, отправник возова - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова / Railway station Bačka Topola, local train dispatcher - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables	-
TS.700.255-5/4-06.09.08	ПСН Бачка Топола - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова / TPSn Bačka Topola - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables	-
TS.700.255-5/4-06.10.01	Железничка станица Жедник - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране / Railway station Žednik - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view	-
TS.700.255-5/4-06.10.02	Железничка станица Жедник - напојни орман SPDC-NO, електрична шема / Railway station Žednik - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme	-
TS.700.255-5/4-06.10.03	Железничка станица Жедник - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема / Railway station Žednik - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme	-
TS.700.255-5/4-06.10.04	Железничка станица Жедник - шеме везивања TK59M каблова / Railway station Žednik - TK59M cables connection schemes	2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.32 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.33

TS.700.255-5/4-06.10.05	Железничка станица Жедник - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране / Railway station Žednik - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view	-
TS.700.255-5/4-06.10.06	Железничка станица Жедник - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова / Railway station Žednik - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables	-
TS.700.255-5/4-06.10.07	ПС Жедник - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова / TPS Žednik - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables	-
TS.700.255-5/4-06.11.01	Железничка станица Наумовићево - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране / Railway station Naumovićevo - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view	-
TS.700.255-5/4-06.11.02	Железничка станица Наумовићево - напојни орман SPDC-NO, електрична шема / Railway station Naumovićevo - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme	-
TS.700.255-5/4-06.11.03	Железничка станица Наумовићево - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема / Railway station Naumovićevo - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme	-
TS.700.255-5/4-06.11.04	Железничка станица Наумовићево - шеме везивања TK59M каблова / Railway station Naumovićevo - TK59M cables connection schemes	2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.34 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.36
TS.700.255-5/4-06.11.05	Железничка станица Наумовићево - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране / Railway station Naumovićevo - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view	-
TS.700.255-5/4-06.11.06	Железничка станица Наумовићево - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова / Railway station Naumovićevo - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables	-

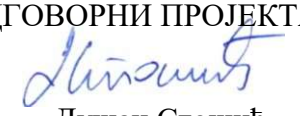
TS.700.255-5/4-06.12.01	Железничка станица Суботица - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране / Railway station Subotica - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view	-
TS.700.255-5/4-06.12.02	Железничка станица Суботица - напојни орман SPDC-NO, електрична шема / Railway station Subotica - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme	-
TS.700.255-5/4-06.12.03	Железничка станица Суботица - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема / Railway station Subotica - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme	-
TS.700.255-5/4-06.12.04	Железничка станица Суботица - шеме везивања TK59M каблова / Railway station Subotica - TK59M cables connection schemes	2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.37 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-06.42
TS.700.255-5/4-06.12.05	Железничка станица Суботица - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране / Railway station Subotica - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view	-
TS.700.255-5/4-06.12.06	Железничка станица Суботица - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова / Railway station Subotica - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables	-
TS.700.255-5/4-06.12.07	Железничка станица Суботица, спољашњи отправник возова - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова / Railway station Subotica, external local train dispatcher - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables	-
TS.700.255-5/4-06.12.08	Железничка станица Суботица теретна - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова / Railway station Subotica freight - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables	-

TS.700.255-5/4-06.12.09	Железничка станица Суботица радионица контактне мреже (РКМ) - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова / Railway station Subotica overhead line workshop (RKM) - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables	-
TS.700.255-5/4-06.12.10	ЕВП Суботица - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова / ETS Subotica - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables	-
TS.700.255-5/4-06.12.11	ПС Суботица - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова / TPS Subotica - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables	-
TS.700.255-5/4-08.01	Блок шема станичног диспечерског уређаја Нови Сад / Block diagram of the dispatching station device Novi Sad	2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.01 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.04
TS.700.255-5/4-08.05	Блок шема станичног диспечерског уређаја Сајлово / Block diagram of the dispatching station device Sajlovo	2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.05
TS.700.255-5/4-08.06	Блок шема станичног диспечерског уређаја Руменка / Block diagram of the dispatching station device Rumenka	2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.06 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.07
TS.700.255-5/4-08.08	Блок шема станичног диспечерског уређаја Кисач / Block diagram of the dispatching station device Kisač	2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.08 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.09
TS.700.255-5/4-08.10	Блок шема станичног диспечерског уређаја Степановићево / Block diagram of the dispatching station device Stepanovićevo	2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.10 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.11
TS.700.255-5/4-08.12	Блок шема станичног диспечерског уређаја Змајево / Block diagram of the dispatching station device Zmajevo	2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.12 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.13

TS.700.255-5/4-08.14	Блок шема станичног диспечерског уређаја Врбас Нови / Block diagram of the dispatching station device Vrbas Novi	2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.14 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.17
TS.700.255-5/4-08.19	Блок шема станичног диспечерског уређаја Ловћенац / Block diagram of the dispatching station device Lovćenac	2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.19 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.20
TS.700.255-5/4-08.21	Блок шема станичног диспечерског уређаја Бачка Топола / Block diagram of the dispatching station device Bačka Topola	2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.21 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.22
TS.700.255-5/4-08.23	Блок шема станичног диспечерског уређаја Жедник / Block diagram of the dispatching station device Žednik	2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.23 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.24
TS.700.255-5/4-08.25	Блок шема станичног диспечерског уређаја Наумовићево / Block diagram of the dispatching station device Naumovićevo	2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.25 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.26
TS.700.255-5/4-08.27	Блок шема станичног диспечерског уређаја Суботица / Block diagram of the dispatching station device Subotica	2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.27 - 2021-001-ЕЛЕ-5/4-08.29
TS.700.255-5/4-08.31	Блок шема мреже деонице Нови Сад - Суботица / Novi Sad – Subotica section network block diagram	-
TS.700.255-5/4-12.09	Типски цртеж - KOapb орман, распоред опреме и електрична шема / Typical drawing - KOapb cabinet, equipment arrangement and electrical scheme	-
TS.700.255-5/4-12.10	Типски цртеж - Тополошки приказ и шема везивања мреже телефона АПБ / Typical drawing - Topological scheme and connection scheme of APB telephones	2021-001-ЕЛЕ-5/4-12.10

Напомена: Обзиром на реализацију ТК пултева станичних пружних диспечерских централа са падајућим менијима и већим бројем екрана, из графичке документације су изостављени цртежи изгледа ТК пултева. Изгледи екрана ТК пултева су дати у оквиру Упутства за коришћење, за сваку станицу појединачно.

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ



Душан Стошић
Број лиценце: 353 1035 03

5/4.8. ПРИЛОЗИ

СПИСАК ПРИЛОГА УЗ СВЕСКУ 5/4

Број измене	Назив
TC.700.246/1	Предлог бр. 1 за измену дела техничког решења Пројекта за извођење - Техничка разрада побољшања АПБ телефонског система Документ: **I1-PZI 5.4 APB telefoni.pdf** Позитивна мишљења Руководиоца стручног надзора, писма број: 1.) NAD-NSSB-JV CRIC-CCCC-1796 од 31.10.2023. године Документ: **1893-NAD-NSSB-JV-CRIC-CCCC-1796.pdf** 2.) NAD-NSSB-JV CRIC-CCCC-1983 од 11.12.2023. године Документ: **2094-NAD-NSSB-JV-CRIC-CCCC-1983.pdf** 3.) NAD-NSSB-JV CRIC-CCCC-2265 од 28.02.2024. године Документ: **2402-NAD-NSSB-JV CRIC-CCCC-2265.pdf** Дописи Извођача радова уз доставу документације: 1.) HDJV-NSSB-DES-IZS-2023-0400 од 03.11.2023. године. Документ: **20231103-HDJV-NSSB-DES-IZS-2023-0400（有附件）- Letterregarding the submission of dispatching system variation design document.pdf** 2.) HDJV-NSSB-DES-IZS-2023-0400 од 03.11.2023. године. Документ: **20240131-HDJV-NSSB-DES-IZS-2024-0041（有附件）- Submission of the revised versions of the dispatching system design documents.pdf** са прилогом – допис Института Михајло Пупин CRC-D-20240126-ZS од 26.01.2024. године Документ: **20240131-HDJV-NSSB-DES-IZS-2024-0041-attachment 1 Instructions on the modification of the dispatching system design documents.pdf**
TC.700.246/2	Предлог бр. 2 за измену дела техничког решења Пројекта за извођење - Техничка разрада побољшања опреме диспечерског телефонског система Документ: **I2-PZI 5.4 Dispečerski sistemi i LKM**.pdf Позитивна мишљења Руководиоца стручног надзора, писма број: 1.) NAD-NSSB-JV CRIC-CCCC-1796 од 31.10.2023. године. Документ: **1893-NAD-NSSB-JV-CRIC-CCCC-1796.pdf** 2.) NAD-NSSB-JV CRIC-CCCC-1983 од 11.12.2023. године. Документ: **2094-NAD-NSSB-JV-CRIC-CCCC-1983.pdf** 3.) NAD-NSSB-JV CRIC-CCCC-2265 од 28.02.2024. године. Документ: **2402-NAD-NSSB-JV CRIC-CCCC-2265.pdf** Дописи Извођача радова уз доставу документације: 1.) HDJV-NSSB-DES-IZS-2023-0400 од 03.11.2023. године. Документ: **20231103-HDJV-NSSB-DES-IZS-2023-0400（有附件）- Letterregarding the submission of dispatching system variation design document.pdf**

	2.) HDJV-NSSB-DES-IZS-2023-0400 од 03.11.2023. године. Документ: **20240131-HDJV-NSSB-DES-IZS-2024-0041（有附件）-Submission of the revised versions of the dispatching system design documents.pdf** са прилогом – допис Института Михајло Пупин CRC-D-20240126-ZS од 26.01.2024. године Документ: **20240131-HDJV-NSSB-DES-IZS-2024-0041-attachment 1 Instructions on the modification of the dispatching system design documents.pdf**
5/4.1 (HDJV-NSSB-DES-IZS-2023-0273)	Технички извештај (на основу допуне пројектног задатка за станичну зграду Нови Сад – допис ИЖС бр. 1/2023-724 од 28.04.2023.) - Опремање телекомуникационом опремом и израда ТК инсталација за потребе Телекоманде Регионалног диспечерског центра у Новом Саду Документ: **5.4 Technical Solution(SRB).pdf** Позитивно мишљење Руководиоца стручног надзора, писмо број: 1.) NAD-NSSB-JV-CRIC-CCCC-1692 од 04.10.2023. Документ: **1783-NAD-NSSB-JV-CRIC-CCCC-1692.pdf** Дописи Извођача радова уз доставу документације: 1.) HDJV-NSSB-DES-IZS-2023-0273 од 31.07.2023. године. Документ: **HDJV-NSSB-DES-IZS-2023-0273.pdf** 2.) HDJV-NSSB-DES-IZS-2023-0346 од 19.09.2023. године. Документ: **HDJV-NSSB-DES-IZS-2023-0346-Letter reply to Supervisor's comments on Books 5.4 and 5.7.2.pdf** са прилогом – допис CRDC-SICIP Consortium CC/JV/NSSB/TEC/2023-386 од 15.09.2023. године Документ: **CC-JV-NSSB-TEC-2023-386 关于提交 Novi Sad 车站 5.7.2 册修改后技术方案文件、及 5.4 与 5.7.2 册监理意见回复的函.pdf**
5/4 ПЗИ	Пројекат за извођење Документ: **5.4_PZI_NS-SU_Dispatching_SRB_sign（status A).pdf**

Легенда /
Legend

Локална кабловска мрежа
Local cable network

- ТУС- телефон на стубу улазног сигнала (UPT)
  TUS- telephone on the pole of entry signal (UPT)
- ТИС- телефон на стубу излазног сигнала (UPT)
  TIS- telephone on the pole of exit signal (UPT)
- ТИС- телефон на сопственом стубу код излазног сигнала (UPT)
  TIS- telephone on the pole of exit signal (UPT)
- Тарb- телефон на стубу АПБ сигнала (UPT)
  Tapb- telephone on the pole of APB signal (UPT)
- КО ТТ n — КО ТТ n- спољашњи разводни кабловски орман
  KO TT n- outdoor TK distribution cabinet
- КО apbn — КОapb n- спољашњи разводни ТК orman на АПБ-у
  KOapb n- outdoor TK distribution cabinet on APB
- кабл ТК 59 М за напајање ТУС и ТИС телефона
  cable TK 59 M for power supply of TUS and TIS telephones
- кабл ТК 59 М за напајање Тарb телефона
  cable TK 59 M for power supply of Tapb telephones
- оптички кабл до пружних телефона
  fiber optic cable to lineside telephones
- RN3-2.1 — латентни рачвасти наставак на ОК3 оптичком каблу
  latent branch joint on OK3 fiber optic cable

Диспечерска мрежа
Dispatch network

SRV	сервер система пружне диспечерске централе SPDC	Railway dispatching system server
L3	Layer 3 свич (Cisco C9200L)	Layer 3 switch (Cisco C9200L)
I-L3	Layer 3 индустријски свич са подршком за рад у прстену (Planet SGS-6310-24P4X)	Layer 3 industrial switch with support for operation in ring (Planet SGS-6310-24P4X)
L2	Layer 2 свич (Planet MGSW-24160F, Planet MGS-6311-8P2X или Planet IGS-5225-8P2T2S)	Layer 2 switch (Planet MGSW-24160F, Planet MGS-6311-8P2X or Planet IGS-5225-8P2T2S)
I-L2	Layer 2 индустријски свич са подршком за рад у прстену (Planet IGS-10080MFT)	Layer 2 industrial switch with support for operation in ring (Planet IGS-10080MFT)
ТКП / ТКР	ТК пулт	TK console
ПТ / РТ	помоћни телефон	auxiliary telephone
ZV	SIP мегафонски звучник	SIP horn speaker
ЛБ / LB	ЛБ телефон	LB phone
ЦБ / СВ	ЦБ телефон	CB phone

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

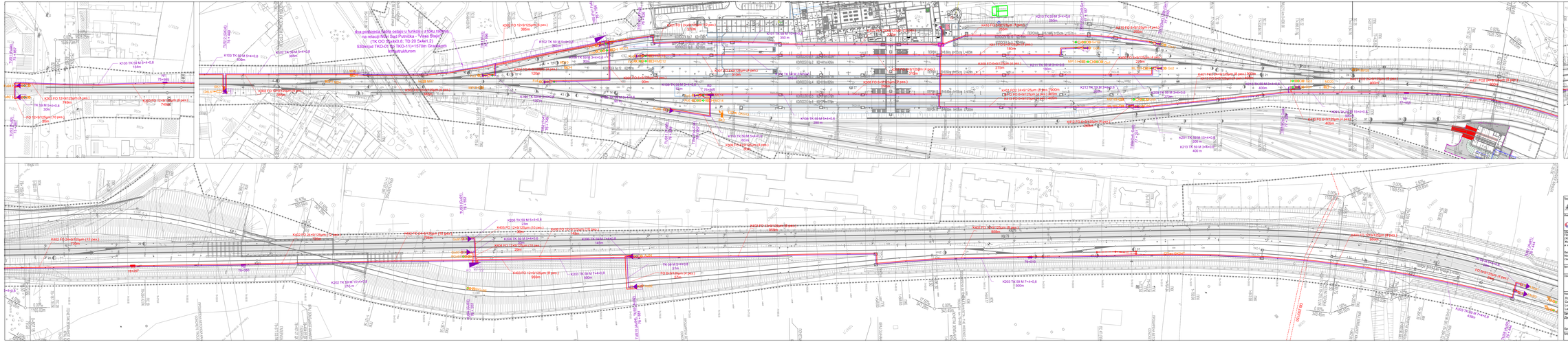
Назив цртежа / Drawing name:
Легенда /
Legend

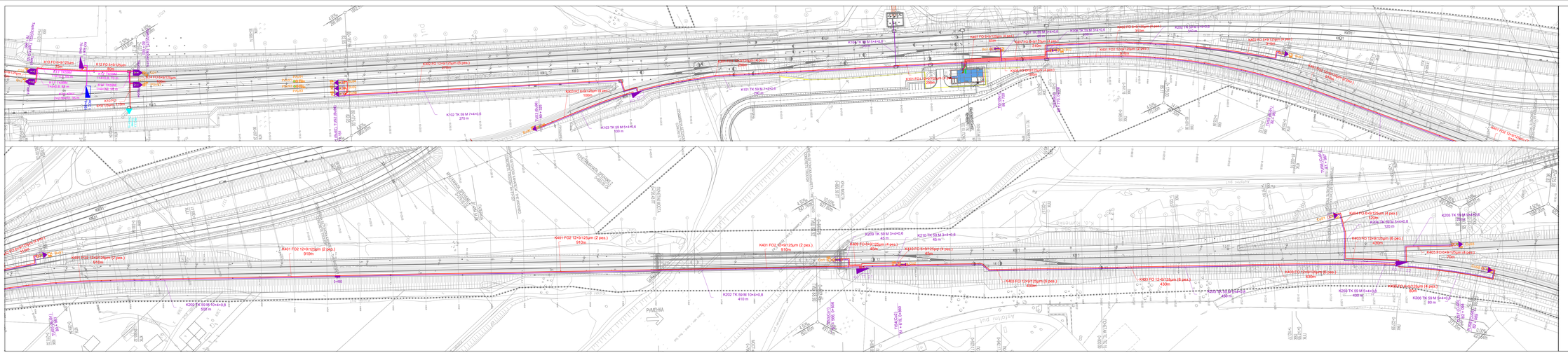
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

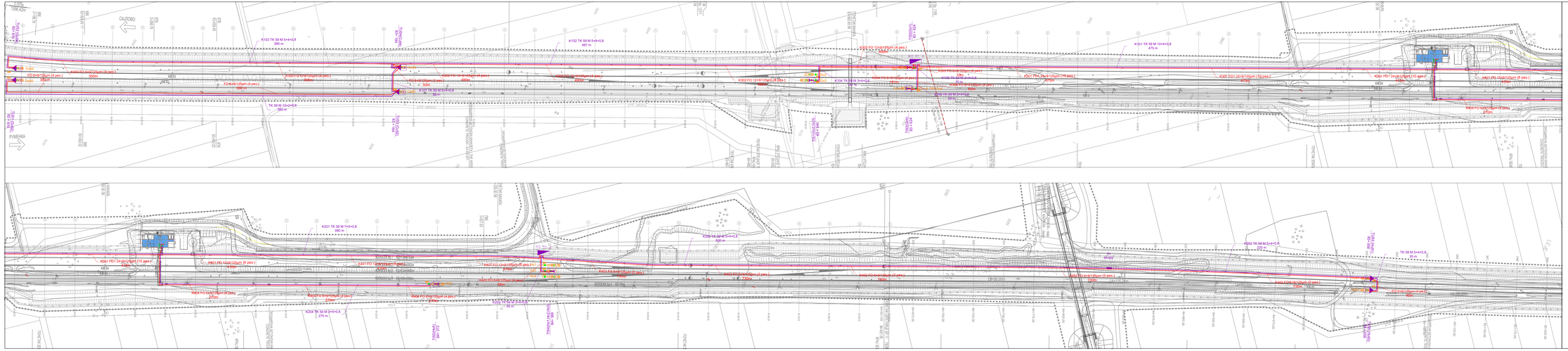
Број лиценце / License number: 353 1035 03

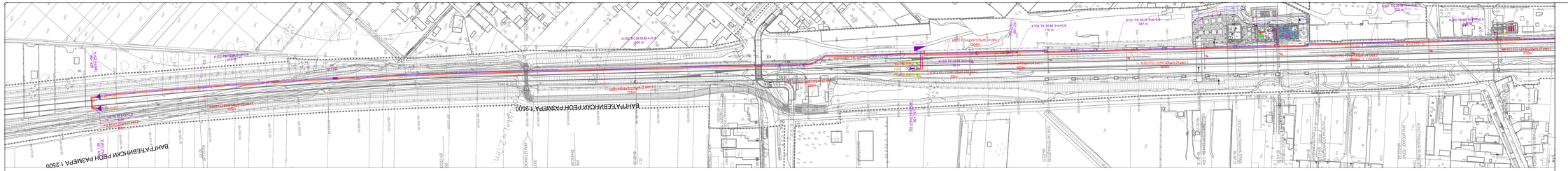
Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

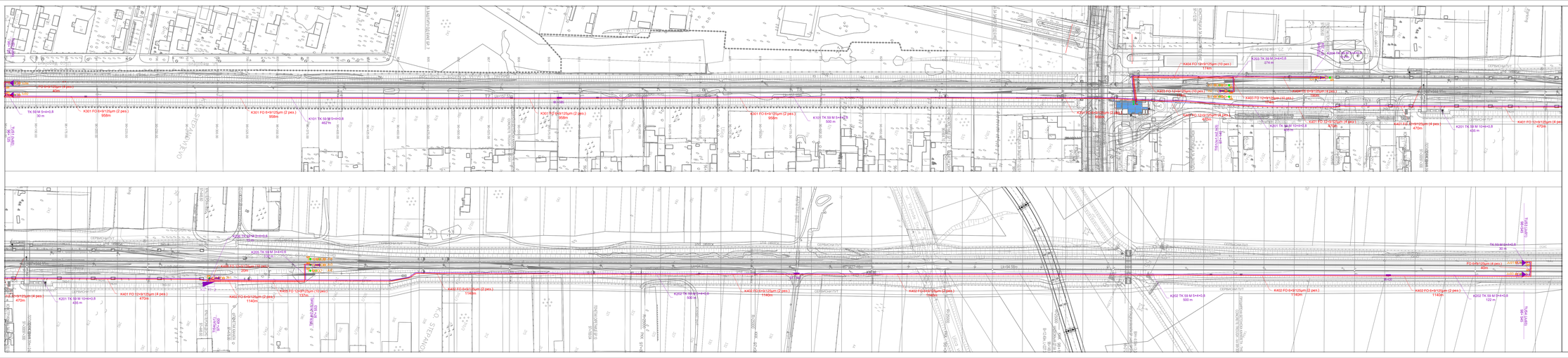
Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-01

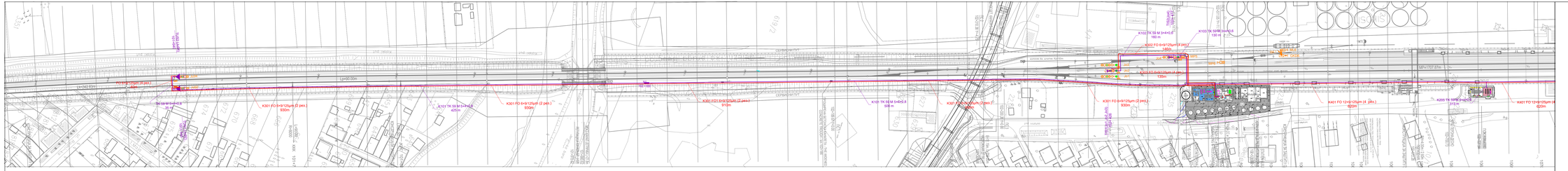

Ова реконструкција радова остаје у функцији и у току периода
на пругама Нови Сад Румпица - Ердевик
(ТК ОО 7Ђ,ЖЂ,ЂЂ; ТД 20.5x5x1,2)
530м/мин ТКО-01 до ТКО-11)+1570m Gradnja radova
će se odvijati i u periodu
izvođenja
Ugradnja kolosečnih rešetki
Ugradnja kolosečnih rešetki
Ugradnja kolosečnih rešetki


K12 FO 6×9/125µm
K13 FO3×9/125µm
K101 TK 59 M 7+4×0.8
K102 TK 59 M 7+4×0.8
270 m
K103 TK 59 M 5+4×0.6
100 m
K201 FO2 12×9/125µm (2 pes.)
K202 TK 59 M 10+4×0.8
K203 FO 6×9/125µm (6 pes.)
K204 TK 59 M 5+4×0.6
K205 TK 59 M 3+4×0.6
K206 TK 59 M 5+4×0.6
K207 FO 6×9/125µm (6 pes.)
K208 TK 59 M 5+4×0.6
K209 FO 6×9/125µm (4 pes.)
K210 TK 59 M 3+4×0.6
K211 FO 6×9/125µm (4 pes.)
K212 TK 59 M 5+4×0.6
K213 FO 6×9/125µm (4 pes.)
K214 TK 59 M 5+4×0.6
K215 FO 6×9/125µm (4 pes.)
K216 TK 59 M 5+4×0.6
K217 FO 6×9/125µm (4 pes.)
K218 TK 59 M 5+4×0.6


САЛОВО
РУМЕНКА
K103 TK 59 M 5+4+0.8
395 m
K102 TK 59 M 5+4+0.8
497 m
K101 TK 59 M 10+4+0.8
475 m
K201 TK 59 M 7+4+0.8
395 m
K202 TK 59 M 5+4+0.8
500 m
TK 59 M 5+4+0.8
TK 59 M 10+2+0.8
390 m
K104 TK 59 M 5+4+0.8
476 m
K103 TK 59 M 5+4+0.8
TK 59 M 5+4+0.8
K104 TK 59 M 5+4+0.8
K203 TK 59 M 5+4+0.8
500 m
K204 TK 59 M 5+4+0.8
K101 PO 12+9+125µm (9 pas.)
K101 PO 6+9+125µm (15 pas.)
K101 PO 6+9+125µm (19 pas.)
K101 PO 6+9+125µm (10


ЖЕЛЕЗНИЧКИ РЕОН РАЗМЕРА 1:2500
ЖЕЛЕЗНИЧКИ РЕОН РАЗМЕРА 1:2500
ЖЕЛЕЗНИЧКИ РЕОН РАЗМЕРА 1:2500
ЖЕЛЕЗНИЧКИ РЕОН РАЗМЕРА 1:2500
K101 TK 55 M 3+4+0.6
500 m
K102 TK 55 M 3+4+0.6
500 m
K103 TK 55 M 3+4+0.6
347 m
K104 TK 55 M 3+4+0.6
110 m
K105 TK 55 M 3+4+0.6
500 m
K106 TK 55 M 3+4+0.6
500 m
K107 TK 55 M 3+4+0.6
500 m
K108 TK 55 M 3+4+0.6
130 m
K109 TK 55 M 3+4+0.6
215 m
K201 FO 12+3/125um (4 pes.)
3000
K202 FO 12+3/125um (4 pes.)
3000
K203 FO 12+3/125um (4 pes.)
3000
K204 FO 12+3/125um (4 pes.)
3000
K205 FO 12+3/125um (4 pes.)
3000
K206 FO 12+3/125um (4 pes.)
3000


K301 FO 6+9/125µm (2 pes.)
950m
K301 TK 55 M 5+4+0.8
462 m
K301 TK 55 M 5+4+0.8
30 m
K301 FO 6+9/125µm (2 pes.)
950m
K301 FO 6+9/125µm (2 pes.)
950m
K101 TK 55 M 5+4+0.8
500 m
K301 FO 6+9/125µm (2 pes.)
950m
K301 FO 6+9/125µm (2 pes.)
950m
K301 FO 6+9/125µm (2 pes.)
950



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Главни Пројектант / Lead Designer:	Институт Михајло Пупин доо Волгина 15, 11060 Београд www.pupin.rs	Ревизор / Control:	Генерални извођач / Prime Contractor: China Railway International Co., Ltd. Building A, Fangcaodi Beijing 100039, China China Communication Construction Co.Ltd. No.85 Deshengmenwai Street Xicheng District, 100088 Beijing
Инвеститор / Investor:	Инфраструктура железнице Србије а.д. Немањина 6, 11000 Београд www.infrazs.rs	Извођач радова / Contractor:	CRSC International Co., LTD. Qiankun Building Chaoyoumen Sngjie 21, 11070 Novi Beograd

Пројекат: Пруга
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду Каћиш, Стеванчићеву, Змајеву, Врбасу, Лаћарку, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Бачком Виногорју, Ердевику, Шиду, Инђији, Старој Пазови, Новој Пазови и Сурчину (у наставку) пруге техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци 1

Railroad - Project:
Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žablja, Telovo/Vilovo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on separate plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИП/ИКО: Пројекат извођачке обуставе / As-built Design

Назив и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /

5/4

Dispatching and rail devices and local cable networks

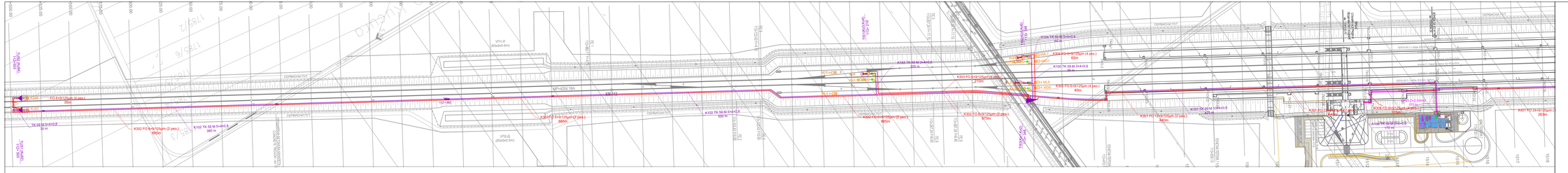
Назив објекта / Object name:
Локална кабловска мрежа Б14
Situacija - Deonica I
Local cable network Б14
Layout - Zmajevo

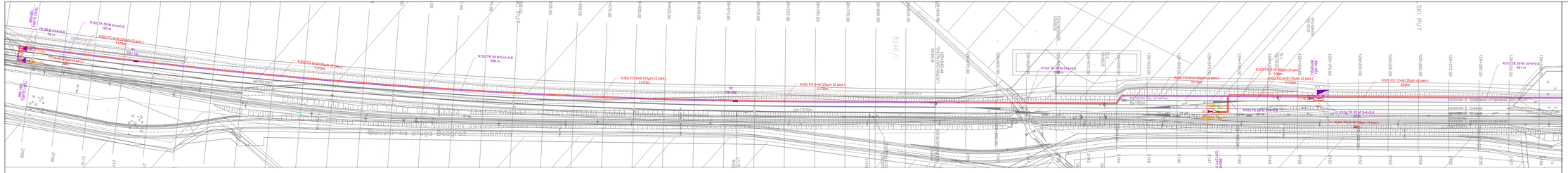
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

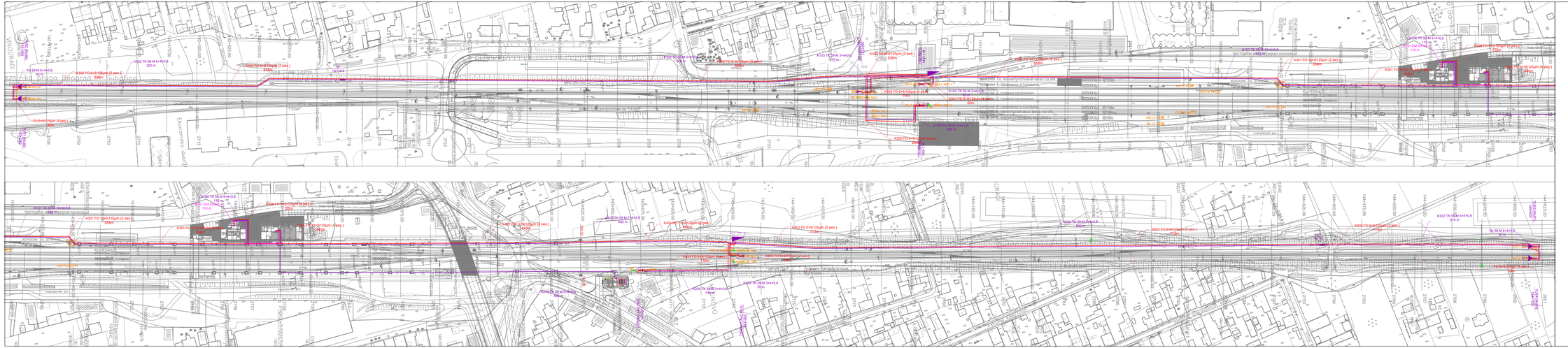
Пројектант / Designer:
Нинад Петровић, степ.струк.инж.тел.
Ninad.petrovic@pupin.rs

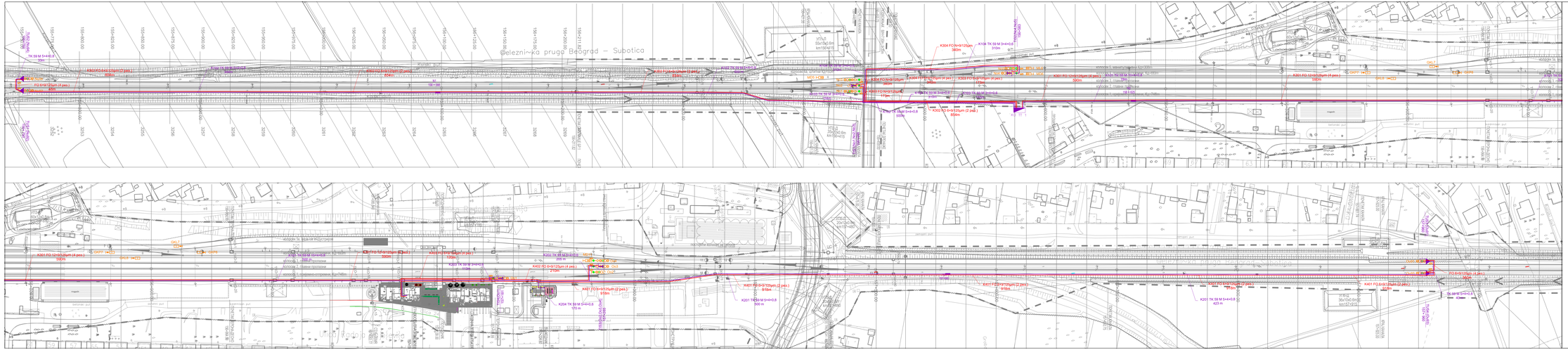
Број лиценце / License number: 353 1035 03

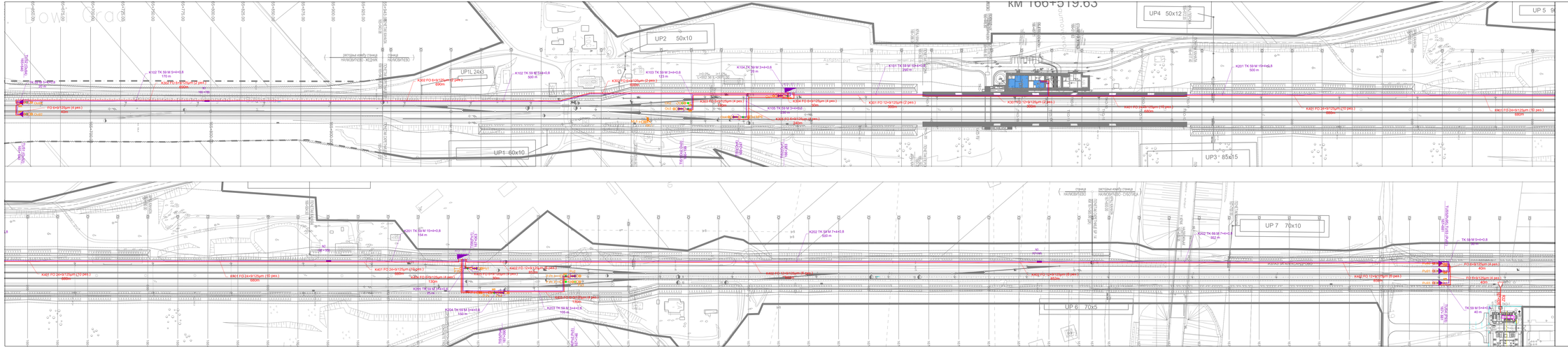
Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4 Електрификација / Septembr, 2024		1:1000	TS.700.255-5/4-03.0б

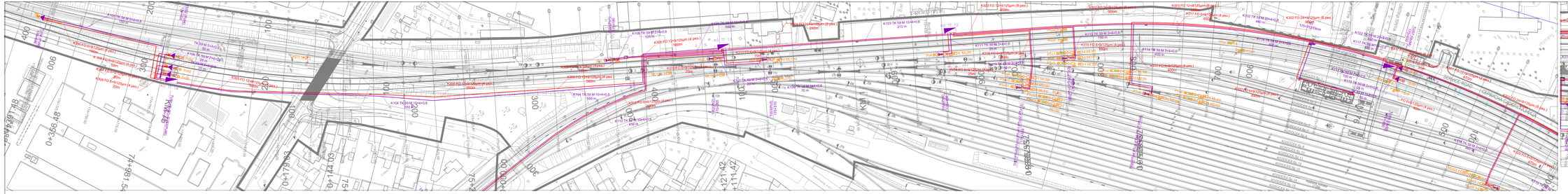

K302 FO 6+9/125µm (2 pes.) 980m
K303 FO 6+9/125µm (2 pes.) 980m
K304 FO 6+9/125µm (4 pes.) 65m
K305 FO 6+9/125µm (4 pes.) 40m
K306 FO 6+9/125µm (4 pes.) 40m
K307 FO 6+9/125µm (4 pes.) 263m
K301 FO 6+9/125µm (2 pes.) 360m
K308 FO 6+9/125µm (4 pes.) 263m
K309 FO 6+9/125µm (4 pes.) 263m
K310 FO 6+9/125µm (4 pes.) 263m
K311 FO 6+9/125µm (4 pes.) 263m
K312 FO 6+9/125µm (4 pes.) 263m
K313 FO 6+9/125µm (4 pes.) 263m

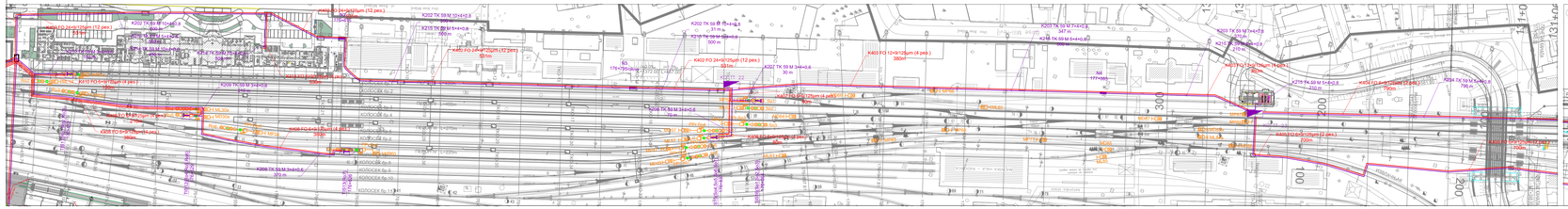

K102 TK 59 M 5+4+0.8
180 m
K302 FO 6+9/125µm (2 pes.)
1170m
K102 TK 59 M 5+4+0.8
500 m
K302 FO 6+9/125µm (2 pes.)
1170m
K102 TK 59 M 5+4+0.8
500 m
K302 FO 6+9/125µm (2 pes.)
1170m
K102 TK 59 M 5+4+0.8
500 m
K302 FO 6+9/125µm (2 pes.)
1170m
K303 FO 12+9/125µm (4 pes.)
420m
K102 TK 59 M 10+4+0.8
401 m
K103 TK 59 M 5+4+0.8
90 m
K104 TK 59 M 5+4+0.8
90 m
K304 FO 6+9/125µm (4 pes.)
K301 FO 12+9/125µm (4 pes.)
440m
K301 FO 12+9/125µm (4 pes.)
440m
K401 FO 12+9/125µm (4 pes.)
440m
K305 TK 59 M 5+4+0.8
90 m
K305 TK 59 M 5+4+0.8
90 m
K402 FO 6+9/125µm (2 pes.)
700m
K401 FO 12+9/125µm (4 pes.)
440m
K401 FO 12+9/125µm (4 pes.)
440m
K402 FO 6+9/125µm (2 pes.)
700m
K202 TK 59 M 5+4+0.8
500 m
K402 FO 6+9/125µm (2 pes.)
700m
K202 TK 59 M 5+4+0.8
500 m
K202 TK 59 M 5+4+0.8
500 m
K202 TK 59 M 5+4+0.8
500

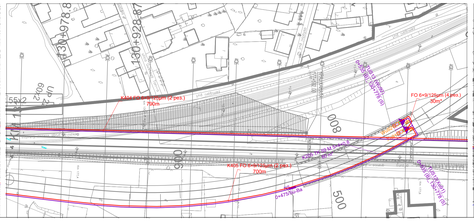

Железничка станица Београд Раковица
Железничка станица Београд Раковица
Железничка станица Београд Раковица


Železnička pruga Beograd – Subotica
Železnička pruga Beograd – Subotica
K304 FO 6+9/125µm
340m
K106 TK 59 M 5+4+0.6
310m
K303 FO 6+9/125µm (4 pas.)
590m
K301 FO 12+6/125µm (8 pas.)
590m
K201 FO 12+6/125µm (8 pas.)
590m
K202 FO 6+9/125µm (4 pas.)
590m
K203 FO 6+9/125µm (4 pas.)
590m
K204 TK 59 M 5+4+0.6
170 m
K205 TK 59 M 5+4+0.6
500 m
K206 TK 59 M 5+4+0.6
423 m
K207 TK 59 M 5+4+0.6
423 m
K305 FO 6+9/125µm (2 pas.)
854m
K306 TK 59 M 5+4+0.6
500m
K307 TK 59 M 5+4+0.6
500m
K308 TK 59 M 5+4+0.6
500m
K309 TK 59 M 5+4+0.6
500m
K310 TK 59 M 5+4+0.6
500m
K311 TK 59 M 5+4+0.6
500m


КМ 166+519.65
UP1 24x3
UP1L 24x3
UP1- 60x10
UP2 50x10
UP3 85x15
UP4 50x12
UP5 9
UP 6 70x5
UP 7 70x10
K101 TK 59 M 15+4+0.8
K102 TK 59 M 3+4+0.8
K103 TK 59 M 3+4+0.6
K104 TK 59 M 3+4+0.6
K201 TK 59 M 15+4+0.8
K202 TK 59 M 7+4+0.8
K203 TK 59 M 3+4+0.6
K204 TK 59 M 3+4+0.6
K205 TK 59 M 3+4+0.6
K206 TK 59 M 3+4+0.6
K207 TK 59 M 3+4+0.6
TK 59 M 5+4+0.8
TK 59 M 6+4+0.8
K101 FO 6+9/125µm (6 pes.)
K102 FO 6+9/125µm (2 pes.)
K103 FO 6+9/125µm (2 pes.)
K104 FO 6+9/125µm (4 pes.)
K105 FO 6+9/125µm (2 pes.)
K201 FO 12+9/125µm (2 pes.)
K202 FO 12+9/125µm (4 pes.)
K203 FO 12+9/125µm (2 pes.)
K204 FO 6+9/125µm (2 pes.)
K205 FO 6+9/125µm (2 pes.)
K206 FO 6+9/125µm (2 pes.)
K207 FO 6+9/125µm (2 pes.)
K401 FO 24+9/125µm (170 pes.)
K402 FO 24+9/125µm (10 pes.)
K403 FO 24+9/125µm (10 pes.)
K404 FO 24+9/125µm (10 pes.)
K405 FO 24+9/125µm (10 pes.)
K406 FO 24+9/125µm (10 pes.)
K407 FO 24+9/125µm (10 pes.)
K408 FO 24+9/125µm (10 pes.)
K409 FO 24+9/125µm (10 pes.)
K410 FO 24+9/125µm (8 pes.)
K411 FO 24+9/125µm (4 pes.)
K412 FO 24+9/125µm (4 pes.)
K413 FO 24+9/125µm (4 pes.)
K414 FO 24+9/125µm (4 pes.)
K415 FO 24+9/125µm (4 pes.)
K416 FO 24+9/125µm (4 pes.)
K417 FO 24+9/125µm (4 pes.)
K418 FO 24+9/125µm (4 pes.)







Лист 1 од 1
Sheet 1 of 1

Носилац Пројекта:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11060 Београд
www.pupin.rs

Пројектант:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Главни пројектант:
Пројекат Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Стапарској Рачу, Змајеву, Врбасу, Лаћарку, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Сивцу, Суботици, Ловћенцу, Палићу и Келебији (укупно 10 железничких станица) са пратећом документацијом
и на осталим местима наведеним кроз списак / Документи у Главној свесци / -

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stapanićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Zobnica, Tekićevo/Crvenka and Subotica, in 10 railway stations and other locations listed on the cover page of this Design, on separate plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИП/ИЗВЕО "Пројекат извођења објекта / As-built Design

Назив и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
Диспечерске и теренске уређаје и локалне кабловске мреже /

5/4

Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив дела Главне свеске:
Локална кабловска мрежа 13/14
Situacija - Subotica /
Local cable network 13/14
Layout - Subotica

Одговорни пројектанти / Responsible designers:
Душан Стошић, дипл. инж. ел.

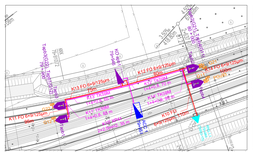
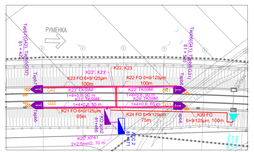
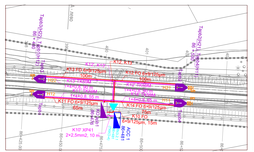
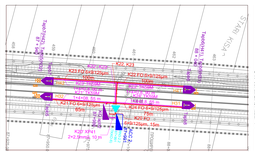
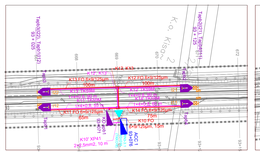
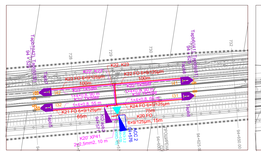
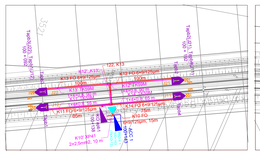
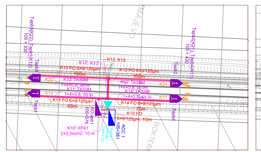
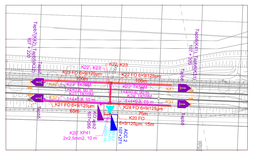
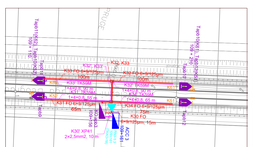
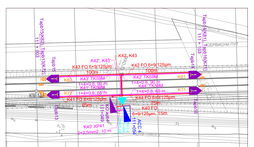
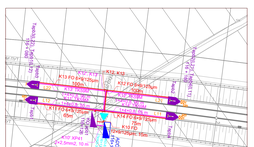
Главни пројектант:
Немања Петровић, спец.струк.инж.тел.
Мелодија Вилимировић, струк.инж.тел.

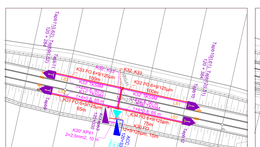
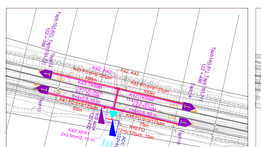
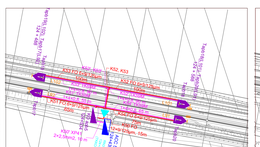
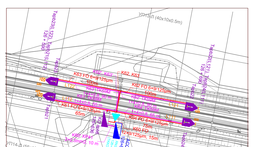
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Број Пројекта / Design number: 35.700.255-5/4 Електрификација / Septembr, 2024

Размера / Scale: 1:1000

Број цртежа / Drawing number:
35.700.255-5/4-03.13

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer	Извођач - Contractor / Кооперанти / Joint Venture
Институт Михајло Пупин доо Волгина 15, 11060 Београд Главни пројектант / Chief Designer	China Railway International Co., Ltd. Kuanhua Building, 1 Fuxingmenwai Street, Xicheng District, Beijing, China, 100038 Kuća Kina Železnica Međunarodna Kompanija D.O.O. Kneza Miloša 9, 11000 Beograd
Надзорна / Insitute	China Communications Construction Co.Ltd. No.85 Deshengmenwai Avenue, Xicheng District, Beijing, China, 100088 Kuća Kineska Komunikacija Građevina D.O.O. Kneza Miloša 9, 11000 Beograd
Инфраструктура железнице Србије а.д. Немањина 6, 11000 Београд, www.infrazs.rs	CRSC International Co., LTD. Office Building, No. 1 Qinglongqiao Street, Haidian District, Beijing, China, 100044 Ured Međunarodna Kompanija D.O.O. Kneza Miloša 9, 11000 Beograd

Пруга / Track:
Београд - Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Каћижу, Стапићевићеву, Змајеву, Врбасу, Лаћарку, Жутом Дубоку, Бачкој Тополи, Жедрину, Лалићевићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације / on the cadastral municipalities indicated on the cover page of this Design, on cadastral units listed in General Volume

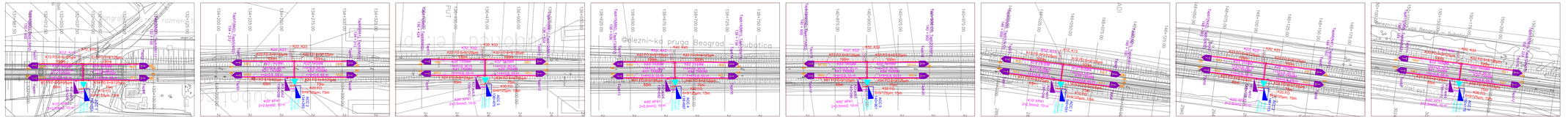
Београд - Суботица - Државна граница (Келебија) / railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at the Novi Sad, Kaćiž, Stapićevićeva, Zmajevo, Vrbas, Lalić, Žuti Dubok, Bačka Topola, Žedrin, Lalićevićeva and Subotica, cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral units listed in General Volume

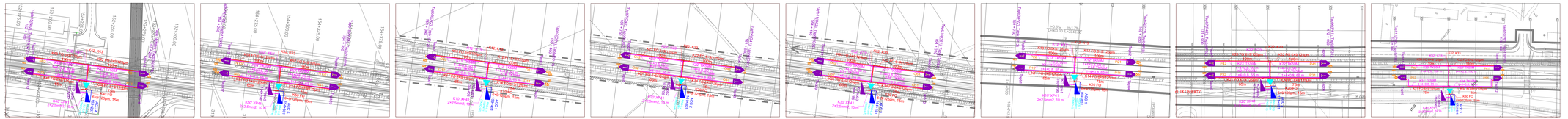
Врста техничке документације / Technical documentation type:
ГЛАВНИ Пројекат извођачке објекте / As-built Design

Назив и назив дела Пројекта / Designation and name of project design:
Диспечерске и пружне уређаје и локалне кабловодне мреже /
5/4
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив подсистема / Subsystem name:
Локалне кабловодне мреже 13/14
Сигнално - АТК телефони на деоници Нови Сад - Лаћарак /
Local cable network 13/14
Signal - ATK telephones on the section Novi Sad - Lovćarac

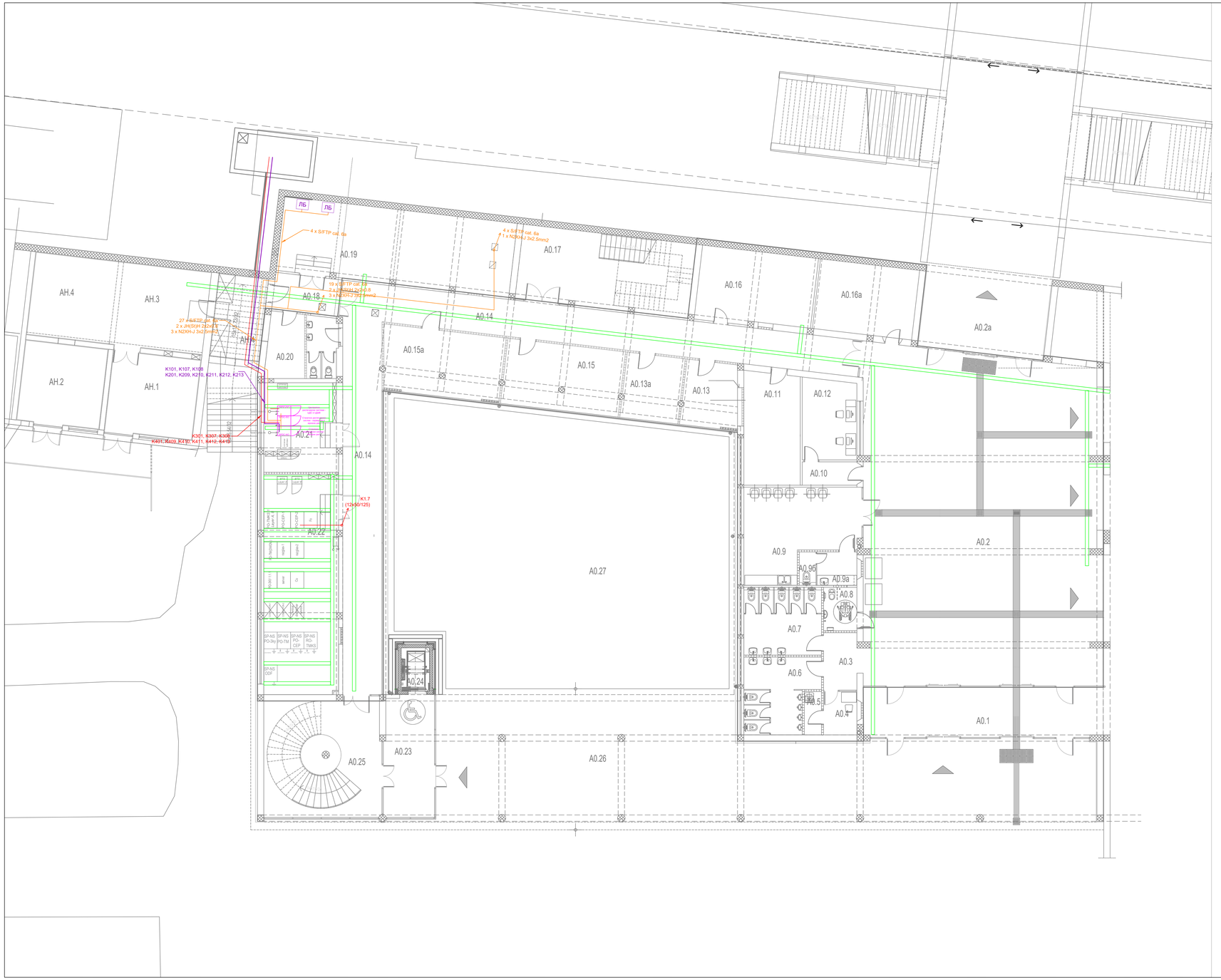
Одговорни пројектант / Responsible designer: Душан Стојић, дипл.инж.ел.	Сарадници / Associates: Немања Петровић, спец.струк.инж.ел. Немања Величковић, струк.инж.ел.
Број лиценце / License number: 303 1030 03	
Број Техничке / Doc.number: 75.700.255-5/4	Датум / Date: Јануар / Септембар / Januar / Septembr. 2024
Размера / Scale: 1:1000	Број списка / Drawing number: 75.700.255-5/4-0.0.11





Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Главни пројектант / Designer:	Институт Железара Лутен доо Булевар 23, 11000 Београд www.zeljen.rs
Извођач радова / Contractor:	Инфраструктура железнице Србије а.д. Немањина 6, 11000 Београд www.infrazs.rs
Пројекат / Project:	Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Стапарској/Футогу, Змајеву, Врбасу, Лаћарку, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Пачиру, Шупљаку, Ердевику, Шидском Барошу и Шиду, са пратећим објектима и постројењима - за наставак техничке документације и на катастарским парцелама према списку прилошеном и Главној свесци 1 Железничка пруга Београд - Суботица Железничка пруга Београд - Суботица Железничка пруга Београд - Суботица



АНЕКС АН - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА / ANNEX AN - GROUND FLOOR

бр. гр. No	Намена простојеве /Room allocation	Површина P (m²) /Area m2	Обим O (m) /Perimetar m	Обрада / Finishing		
				Под/ floor	Зид/ wall	Плафон/ceiling
АН.1	СС простојија / SS room	25.71	20.30	дуплу под /raised floor	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
АН.2	Дизел /Diesel	24.25	19.70	цем кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
АН.3	СС уређаји /SS Equipment	53.00	31.20	дуплу под /raised floor	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
АН.4	Веза анекса са крилом А - каблови /Connection to wing A - Cables	15.00	16.00	цем кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Укупна нето површина		117.95	/ Total ground floor NET area			

КРИЛО А0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА / WING A0- GROUND FLOOR

бр. гр. No	Намена простојеве /Room allocation	Површина P (m²) /Area m2	Обим O (m) /Perimetar m	Обрада / Finishing		
				Под/ floor	Зид/ wall	Плафон/ceiling
А0.1	Ветробран /Windshield	42.95	34.75	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
А0.2	Хол / Hall	283.94	76.41	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
А0.2а	Пролаз-излаз на перон /Subway - exit to platform	37.09	24.96	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
А0.3	Претпростор тоалета /Toilet anteroom	6.88	10.88	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
А0.4	Контрола /Monitoring	5.20	9.20	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
А0.5	Просторија за одржавање / Cleaning room	2.68	7.26	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
А0.6	Тоалет - М /Toilet - M	18.18	30.14	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
А0.7	Тоалет - Ж /Toilet - W	18.43	32.36	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
А0.8	Тоалет за ЛПП /Toilet - disabled persons	5.20	9.20	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
А0.9	Чекаоница за мајку и дете /Waiting room for mother and child	32.24	25.30	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
А0.9а	Просторија за пресвлачење беба /Room for changing baby	4.80	8.80	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
А0.9б	Тоалет /Toilet	2.00	6.00	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
А0.10	Ходник /Corridor	4.58	9.34	пвц-винил под /vinyl	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
А0.11	СС механичари /SS mechanicians	22.63	20.17	керамичке плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
А0.12	Физичко обезбеђење /Security	15.61	16.11	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
А0.13	СС шеф /SS chief	12.70	14.40	керамичке плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
А0.13а	ТТ шеф /TT chief	13.67	14.82	керамичке плочице /marble plates 20/20	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
А0.14	Ходник /Corridor	122.57	112.85	мермерне плоче 20/20 /marble plates 20/20	дисперзија /aluminium joinery	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
А0.15	ТТ механичари /TT mechanicians	27.81	22.01	мермерне плоче 20/20	алуминијум /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
А0.15а	ЕЕ инсталације /EE installations	28.02	22.15	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
А0.16	Помоћна просторија за ТТ /Utility room TT	30.20	22.90	керамичке плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
А0.16а	Помоћна просторија за СС /Utility room CC	25.12	20.36	керамичке плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
А0.17	Степенишни простор /Staircase	46.40	30.88	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
А0.18	Претпростор - веза са анексом /Anteroom - connection with annex	8.74	12.34	мермерне плоче 20/20 /marble plates 20/20	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
А0.19	Релејна СС /Relay SS	62.23	38.51	дуплу под /raised floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
А0.20	Помоћна просторија /Utility room	16.09	16.23	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
А0.21	ТК просторија /Telecommunication room	23.52	19.68	дуплу под /raised floor	дисперзија /marble plates	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
А0.22	ТК просторија /Telecommunication room	58.98	35.90	дуплу под /raised floor	дисперзија	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
А0.23	Ветробран /Windshield	21.45	20.30	мермерне плоче 40/40 /marble plates, 40/40	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
А0.24	Лифт /Passenger lift (elevator)	4.42	8.60			
А0.25	Степенишни простор /Staircase	49.03	28.03	мермерне плоче 40/40 /marble plates, 40/40	мермерне плоче	сп. плафон /suspended ceiling
Укупна нето површина		1053.36	/ Total ground floor NET area			

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ /OPEN SPACES

А0.26	Трем - улаз у објекат КРИЛО А /Porch - Entrance to WING A	265.13	-	мермерне плоче 40/40 /marble plates, 40/40	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
А0.27	Атријум /Atrium	348.60	-	-	-	-
Укупна отворена површина		613.73	/ Total area of open spaces			

ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ /GROUND FLOOR AREA	Површина /Area m2 P(m²)
Укупна нето површина АНЕКСА / ANNEX-Total ground floor NET area	117.95
Укупна нето површина КРИЛА А0 / WING A0 -Total ground floor NET area	49.03
Укупна бруто површина АНЕКСА / ANNEX-Total ground floor GROSS area	141.64
Укупна бруто површина КРИЛА А0 / WING A0 - Total ground floor GROSS area	1459.47

ПОВРШИНА - НЕТО / NET AREA	Површина /Area m2 P(m²)
Укупна површина КРИЛА А приземље /Total ground floor net area- WING A	1053.36
Укупна површина КРИЛА А први спрат /Total first floor net area- WING A	1302.09
Укупна површина КРИЛА А други спрат/Total second floor net area- WING A	1046.52
Укупна нето површина КРИЛА А / Total net area - WING A	3401.96
Укупна нето површина АНЕКСА / Total net area - ANNEX	117.95

ПОВРШИНА - БРУТО / GROSS AREA	Површина /Area m2 P(m²)
Укупна површина КРИЛА А приземље /Total ground floor gross area-WING A	1459.47
Укупна површина КРИЛА А први спрат /Total first floor gross area-WING A	1456.70
Укупна површина КРИЛА А други спрат/Total second floor gross area-WING A	1522.10
Укупна бруто површина КРИЛА А / Total gross area - WING A	4438.28
Укупна бруто површина АНЕКСА / Total gross area - ANNEX	141.64

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Kajka Milića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Ogranak Beograd, Beograd Vračar
Palе Adašinova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђушу, Бачкој Тополи, Жедрину, Нaумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /
Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/АВО Пројекат извођених објеката / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
5/4
Dispatching and rail devices and local cable networks

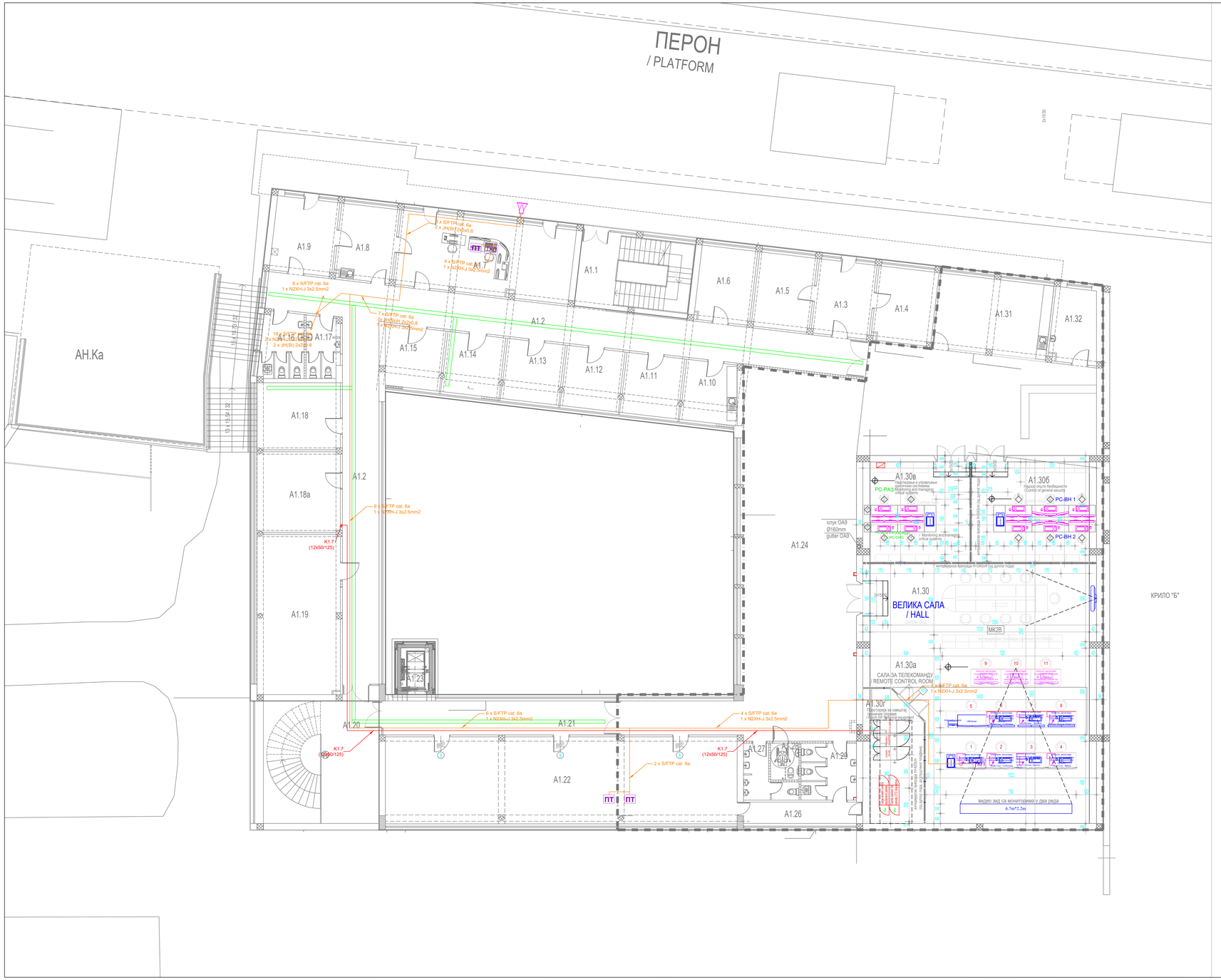
Назив цртежа / Drawing name:
Нови Сад - станична зграда крило А - основа приземља
- унутрашње инсталације - /
Novi Sad - station building section A - groundfloor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.01



КРИЛО А1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА) / WING A1 - FIRST FLOOR (PLATFORM LEVEL)

бр. пр. No	Намена просторије / Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) / Perimetar m1	Обрада / Finishing		
				Под / floor	Зид / wall	Плафон/ceiling
A1.1	Степенишни простор /Staircase	30.58	23.24	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A1.2	Ходник /Corridor	129.64	122.08	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A1.3	Улаз /Entrance	15.45	15.88	мермерне плоче 20/20 /marble plates 20/20	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.4	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	16.00	16.14	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.5	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	15.45	15.88	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.6	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	14.91	15.62	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.7	Отправник возова- Инфраструктура / Train dispetcher - Infrastructure	46.82	31.06	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.8	Помоћник шефа станице / Chief of Station assistant	15.45	15.88	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.9	Шеф станице /Chief of Station	16.69	16.42	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A1.10	Чајна кухиња- Инфраструктура / Kitchenette - Infrastructure	11.82	13.77	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	дисперзија /dispersion
A1.11	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	12.65	12.65	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.12	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	12.62	14.43	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.13	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	12.62	14.42	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.14	ТК просторија /Telecommunication room	12.62	14.42	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A1.15	ЕЕ инсталације /EE installations	12.51	14.28	еп/изол. /epoxide	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A1.16	Тоалет - Ж /Toilet - W	10.00	20.54	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A1.17	Тоалет - М /Toilet - M	7.11	16.83	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A1.18	Канцеларија / Office	20.14	18.26	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A1.18a	Ватрогасна служба / Fire service	24.05	20.02	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A1.19	ТК просторија - мала сервер сала / TC room - Small server room	47.86	30.81	дуплог под /raised floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A1.20	Степенишни простор /Staircase	51.41	29.06	мермерне плоче, 40/40 /marble plates, 40/40	мермерне плоче, 60/60 /marble plates, 60/60	дисперзија /dispersion
A1.21	Ходник /Corridor	43.69	47.10	мермерне плоче, 20/20 /marble plates, 20/20	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A1.22	пројекат НИИАС-а / Lecture hall - Classroom - Infrastructure	109.52	54.72	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A1.23	Лифт / Passenger lift (elevator)	-	-			
A1.24	Хол / Hall	237.96	91.84	мермерне плоче, 40/40 /marble plates, 40/40	мермерне плоче, 60/60 /marble plates, 60/60	сп. плафон /suspended ceiling
A1.26	Оставa / Storage room	8.67	16.10	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A1.27	Тоалет - М /Toilet - M	7.06	15.15	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A1.28	Тоалет - ППП /Toilet - disabled persons	3.66	7.73	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A1.29	Тоалет - Ж /Toilet - W	11.05	21.78	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A1.30	Велика сала (H=6.20m) / Hall (h=6.20m)	302.42	76.38	дуплог под /raised floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A1.30a	Сала за телекоманду / Remote control room					
A1.30б	Надзор опште безбедности / Control of general security					
A1.30в	Надгледање и управљање критич. сист. / Monitoring and managing critical systems					
A1.30г	Просторија за смештај техничке опреме / Room for technical equipment					
A1.31	Кафе-бар / Coffee-bar	30.32	23.08	керамичке плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.32	Помоћна просторија /Service room-utility room	11.97	14.35	ливени терацо /cast terrazzo	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Укупна нето површина		1302.72	/ Total first floor NET area			

АНЕКС АН - ОСНОВА КРОВА / ANNEX AN - ROOF PLAN

Ознака крова No	Врста крова / Type of roof	Површина P (m²) / Area m2	Кровни покривач / Roof coverings
АН.Ка	Раван кров-проходан / Walkable flat roof	110.09	вибропресоване бетонске плоче / vibration pressed concrete plates
Укупна површина крова		110.09	/ Total roof area

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ / FIRST FLOOR AREA	Површина P(m²) / Area m2
Укупна нето површина КРИЛА А1 / WING A1 -Total first floor NET area	1302.72
Укупна бруто површина КРИЛА А1 / WING A1 - Total first floor GROSS area	1456.70

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Kajka Milića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Ogranak Beograd, Београд Чукарица
Pape Adolfovne 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/АВО Пројекат извођених објеката / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Нови Сад - станична зграда крила А - основа 1. спрата
- унутрашње инсталације - /
Novi Sad - station building section A - 1. floor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.02

КРИЛО А2 - ОСНОВА ДРУГОГ СПРАТА / WING A2 - SECOND FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије / Room allocation	Површина P (m²) / Area m²	Обим O (m) / Perimeter m	Обрада / Finishing		
				Под /floor	Зид /wall	Плафон /ceiling
A2.1	Степенишни простор /Staircase	35.01	26.16	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.2	Ходник /Corridor	121.37	114.84	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.3	Ходник /Corridor	74.71	55.41	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.4	/					
A2.5	Машинска просторија /Machine room	59.76	32.32	цем.хоштулица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.6	Машинска просторија /Machine room	11.97	14.35	цем.хоштулица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.7	Диспечери / Train dispatchers	42.11	33.20	ПВЦ-винил /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.8	Кухиња /Kitchen	15.58	16.12	керамичке плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.9	Шеф оперативног одељења / Manager of operation department	19.53	18.80	ПВЦ-винил /vinyl	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.10	Шеф техничког одељења / Manager of technical department	19.53	18.80	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.11	Самобављени контролор / Traffic dispatcher	18.88	18.28	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.12	Шеф ЦДУ-а /Chief of remote control centre	19.09	18.80	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.13	ЦДУ / Remote control centre	18.98	18.54	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.14	ЦДУ / Remote control centre	18.98	18.54	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.15	ЦДУ / Remote control centre	48.34	30.80	ПВЦ-винил /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.16	Тоалет - Ж /Toilet - W	10.01	20.38	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+керам.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A2.17	Тоалет - М /Toilet - M	7.11	16.84	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+керам.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A2.18	ЕЕ инсталације /EE installations	12.51	14.28	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A2.18a	ТК просторија /Telecommunication room	12.62	14.42	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A2.19	Канцеларија - Инфраструктура /Office - Infrastructure	24.28	27.42	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.20	Канцеларија - Инфраструктура /Office - Infrastructure	24.46	26.84	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.21	Канцеларија - Инфраструктура /Office - Infrastructure	20.14	18.20	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.22	Канцеларија - Инфраструктура /Office - Infrastructure	24.05	19.91	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.23	Канцеларија - Инфраструктура /Office - Infrastructure	24.05	19.91	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.24	Канцеларија - Инфраструктура /Office - Infrastructure	23.29	19.44	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.25	Степенишни простор /Staircase	53.04	30.54	мермерне плоче, 40/40 /marble plates, 40/40	мермерне плоче 60/60 /marble plates, 60/60	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.26	Ходник /Corridor	60.22	62.01	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.27	Лифт /Passenger lift (elevator)	-	-			
A2.28	Канцеларија - Инфраструктура /Office - Infrastructure	35.92	24.35	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.29	Канцеларија - Инфраструктура /Office - Infrastructure	18.51	17.67	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.30	Канцеларија - Инфраструктура /Office - Infrastructure	17.41	17.20	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.31	Канцеларија - Инфраструктура /Office - Infrastructure	35.91	24.30	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.32	Тоалет - М /Toilet - M	11.45	24.35	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп.+ кер.плочице /dispersion+ceramic tiles	дисперзија /dispersion
A2.33	Тоалет - Ж /Toilet - W	13.00	26.79	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп.+ кер.плочице /dispersion+ceramic tiles	дисперзија /dispersion
A2.33a	Просторија за чишћење / Cleaning room	2.14	5.87	керамичке плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.34	Чајна кухиња / Kitchenette	3.68	7.68	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп.+ кер.плочице /dispersion+ceramic tiles	дисперзија /dispersion
A2.35	Канцеларија - Инфраструктура /Office - Infrastructure	13.38	15.06	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.36	Канцеларија - Инфраструктура /Office - Infrastructure	30.89	23.08	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.37	Канцеларија - Инфраструктура /Office - Infrastructure	13.38	15.06	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.38	Канцеларија - Инфраструктура /Office - Infrastructure	31.24	23.12	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Укупна нето површина		1046.52	/ Total second floor NET area			

ПОВРШИНА - ДРУГИ СПРАТ / SECOND FLOOR AREA	Површина P(m²) / Area m2
Укупна нето површина КРИЛА А2 / WING A2 -Total second floor NET area	1046.52
Укупна бруто површина КРИЛА А2 / WING A2 - Total second floor GROSS area	1522.10

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Kajka Mišića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Branch Office in Belgrade Venac
Pape Adolfovne 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жедрину, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/АВО Пројекат извођених објеката / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
5/4
Dispatching and rail devices and local cable networks

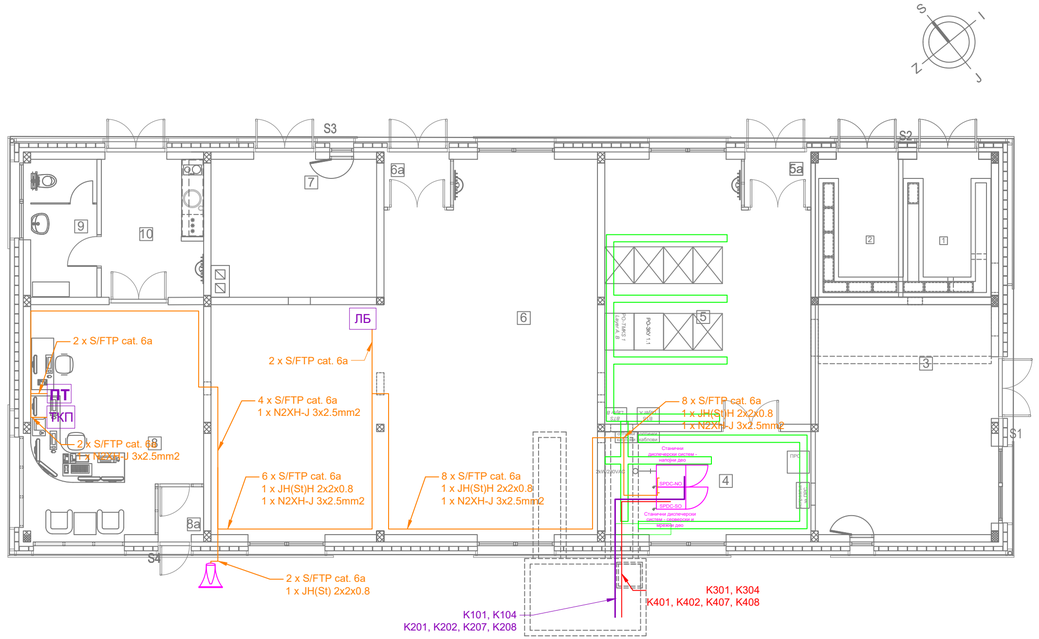
Назив цртежа / Drawing name:
Нови Сад - станична зграда крило А - основа 2. спрата
- унутрашње инсталације - /
Novi Sad - station building section A - 2. floor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.03



Prizemqe

RED. BR.	NAMENA PROSTORIJE	P (m^2)	O (m)	OBRADA POD	OBRADA ZID	OBRADA PLAFON
1	Pomo}na prostorija	9.00	12.30	cem. ko{uqica	disperzija	disperzija
2	Pomo}na prostorija	8.18	11.86	cem. ko{uqica	disperzija	disperzija
3	Elektroenerget. instalacije	6.57	21.90	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
	Akubaterije	22.80		antistatik vinil pod	akrilna boja	disperzija
4	TK prostorija	15.68	16.80	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
5	TK prostorija	37.71	25.60	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
5a	Vetrobran	2.35	6.21	antistatik pod na distancerima	/	/
6	SS napojno	85.91	41.60	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
6a	Vetrobran	2.25	6.06	antistatik pod na distancerima	/	/
7	SS - akubaterije	16.44	16.50	antistatik vinil pod	akrilna boja	disperzija
8	Otpravnik vozova	27.56	21.90	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
8a	Vetrobran	1.61	5.07	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
9	Toalet	6.75	11.10	keram. plo~ice	keram. plo~ice	disperzija
10	Otpravnik vozova - pretprostor	10.35	14.27	keram. plo~ice	disperzija	disperzija
	UKUPNO neto povr{ina	253.16			(-3%)	245.56
	Bruto povr{ina	298.94				

Otvorene povr{ine

RED. BR.	NAMENA PROSTORIJE	P (m^2)	O (m)	OBRADA POD	OBRADA ZID	OBRADA PLAFON
S1	Ulazni stepenik	1.96	/	liveni teraco	/	/
S2	Ulazni stepenik	5.19	/	liveni teraco	/	/
S3	Ulazni stepenik	7.20	/	liveni teraco	/	/
S4	Ulazni stepenik	1.47	/	liveni teraco	/	/
	UKUPNO	15.82				

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Лођеницу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Žmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

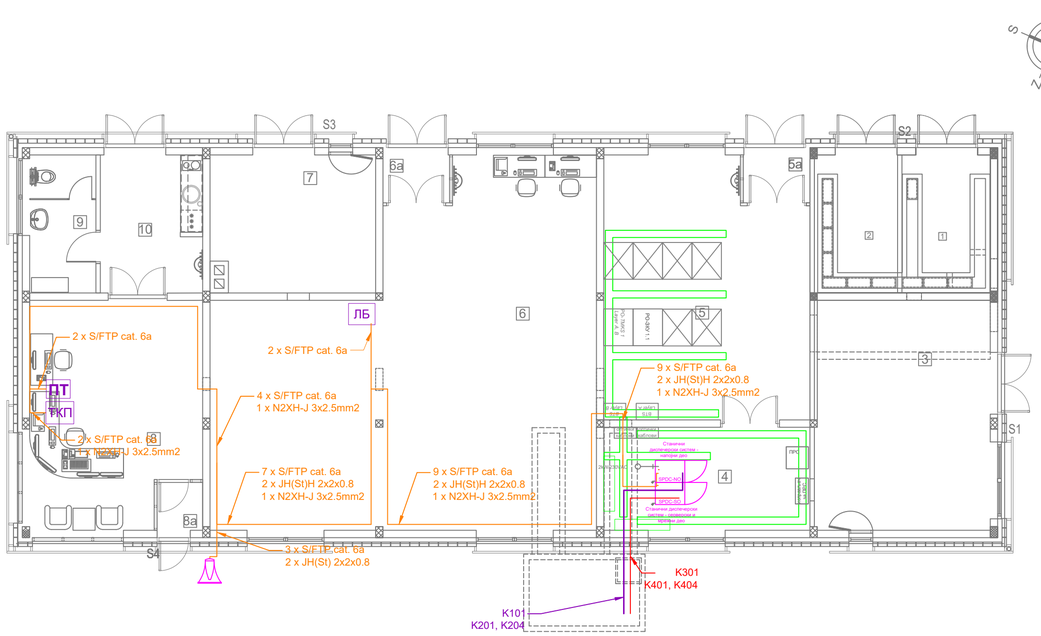
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Сајлово - зграда за СС и ТТ - основа приземља
- унутрашње инсталације - /
Sajlovo - building for SS and TT - groundfloor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.04



Prizemqe

RED. BR.	NAMENA PROSTORIJE	P (m²)	O (m)	OBRADA POD	OBRADA ZID	OBRADA PLAFON
1	Visokonaponska prostorija	9.00	12.30	cem. kojugica	disperzija	disperzija
2	Trafo	8.18	11.86	cem. kojugica	disperzija	disperzija
3	Elektroenerget. instalacije	6.57	21.90	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
	Akubaterije	22.80		antistatik vinilni pod	akrilna boja	disperzija
4	TK prostorija	15.68	16.80	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
5	TK prostorija	37.71	25.60	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
5a	Vetrobran	2.35	6.21	antistatik pod na distancerima	/	/
6	SS napojno	85.91	41.60	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
6a	Vetrobran	2.25	6.06	antistatik pod na distancerima	/	/
7	SS - akubaterije	16.44	16.50	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
8	Otpravnik vozova	27.56	21.90	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
8a	Vetrobran	1.61	5.07	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
9	Toalet	6.75	11.10	keram. plo~ice	keram. plo~ice	disperzija
10	Otpravnik vozova - pretprostor	10.35	14.27	keram. plo~ice	disperzija	disperzija
	UKUPNO neto površina	253.16			(-3%)	245.56
	Bruto površina	298.94				

Otvorene povr{ine

RED. BR.	NAMENA PROSTORIJE	P (m²)	O (m)	OBRADA POD	OBRADA ZID	OBRADA PLAFON
S1	Ulazni stepenik	1.96	/	liveni teraco	/	/
S2	Ulazni stepenik	5.19	/	liveni teraco	/	/
S3	Ulazni stepenik	7.20	/	liveni teraco	/	/
S4	Ulazni stepenik	1.47	/	liveni teraco	/	/
	UKUPNO	15.82				

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Лођењцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Žmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

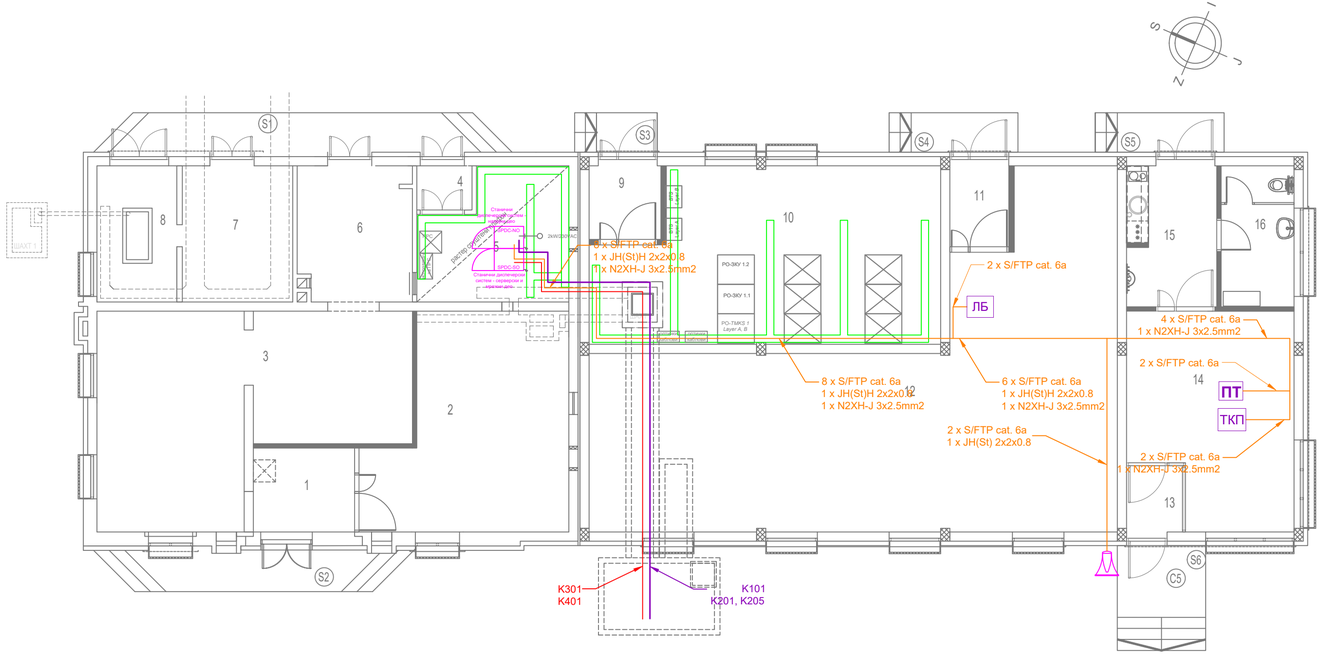
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Руменка - зграда за СС и ТТ - основа приземља
- унутрашње инсталације - /
Rumenka - building for SS and TT - groundfloor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.05



TABELARNI PREGLED - NAMENA I POVR[INA PROSTORIJA

PRIZEMQE

RED. BR.	NAMENA PROSTORIJE	P (m²)	O (m)	OBRADA		
					ZID	PLAFON
1	Предпростор	6.27	10.06	дупли под	акрилна боја	дисперзија
2	СС - АКУ батерије	28.36	23.40	дупли под	акрилна боја	дисперзија
3	ЕЕ инсталације	40.05	32.31	дупли под	акрилна боја	дисперзија
4	Ветробран ТК 1	1.80	5.40	антистатик винил	акрилна боја	дисперзија
5	ТК просторија 1	13.15	15.66	антистатик винил	акрилна боја	спуштени плафон
6	ТК - АКУ батерије	11.30	13.92	антистатик винил	акрилна боја	дисперзија
7	Трафо	11.10	13.40	цем. кошуљица	акрилна боја	дисперзија
8	Високонапонска просторија	1.80	5.40	цем. кошуљица	акрилна боја	дисперзија
9	Ветробран ТК 2	1.80	5.40	дупли под	акрилна боја	дисперзија
10	ТК просторија 2	1.80	5.40	дупли под	акрилна боја	дисперзија
11	Ветробран СС	1.80	5.40	дупли под	акрилна боја	дисперзија
12	СС просторија	1.80	5.40	дупли под	акрилна боја	дисперзија
13	Улаз отправника - перон	1.80	5.40	дупли под	акрилна боја	дисперзија
14	Отправник возова	1.80	5.40	дупли под	акрилна боја	дисперзија
15	Улаз отправника - улица	1.80	5.40	кер. плочице	акрилна боја	дисперзија
16	Тоалет	1.80	5.40	кер. плочице	кер. плочице	дисперзија
		304.51			(-3%)	304.51

	ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ	P (m²)	POD
C1	Улазно степениште ТРАФО, ТК-АКУ, ТК1	11.02	лив. терацо
S2	Улазно степениште ЕЕ , СС-АКУ	8.42	лив. терацо
S3	Улазно степениште ТК 2	2.41	лив. терацо
S4	Улазно степениште СС просторије	3.75	лив. терацо
S5	Улазно степениште отправника возова - са улице	3.75	лив. терацо
S6	Улазно степениште отправника возова - са перона	6.85	лив. терацо
	UKUPNO	36.18	

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорицијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Лођењцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жединику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Žmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

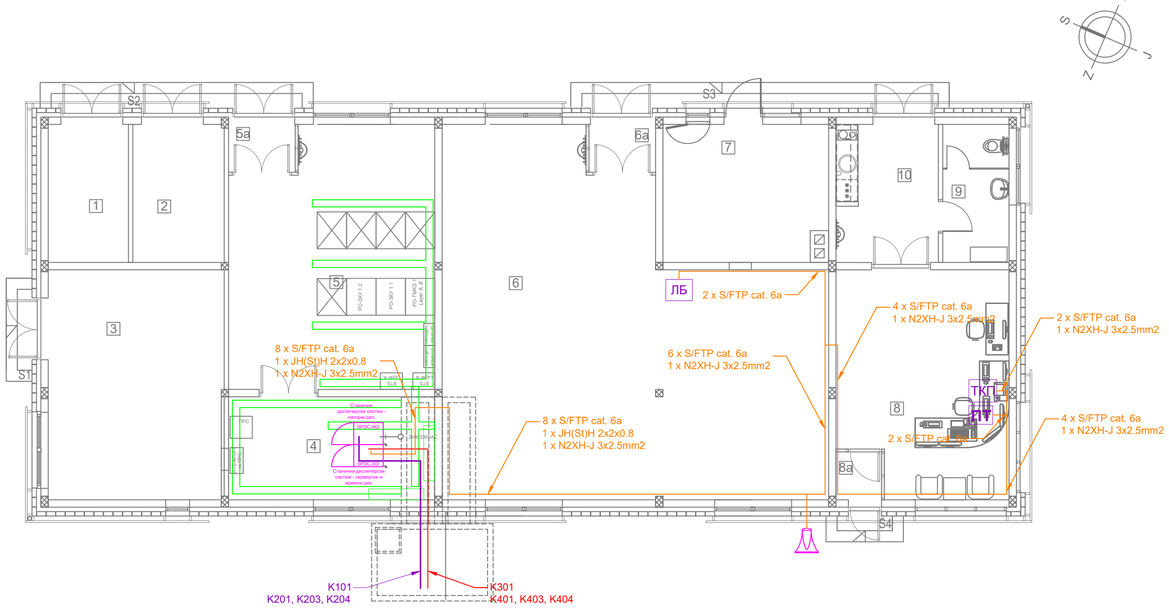
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Кисач - зграда за СС и ТТ - основа приземља
- унутрашње инсталације - /
Kisač - building for SS and TT - groundfloor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.06



Prizemqe

RED. BR.	NAMENA PROSTORIJE	P (m^2)	O (m)	OBRADA POD	OBRADA ZID	OBRADA PLAFON
1	Visokonaponska prostorija	9.00	12.30	cem. ko{uqica	disperzija	disperzija
2	Trafo	8.18	11.86	cem. ko{uqica	disperzija	disperzija
3	Elektroenerget. instalacije	6.57	21.90	antistatik pod na distanцerima	akrilna boja	disperzija
	Akubaterije	22.80		antistatik vinil pod	akrilna boja	disperzija
4	TK prostorija	15.68	16.80	antistatik pod na distanцerima	akrilna boja	disperzija
5	TK prostorija	37.71	25.60	antistatik pod na distanцerima	akrilna boja	disperzija
5a	Vetrobran	2.35	6.21	antistatik pod na distanцerima	/	/
6	SS napojno	85.91	41.60	antistatik pod na distanцerima	akrilna boja	disperzija
6a	Vetrobran	2.25	6.06	antistatik pod na distanцerima	/	/
7	SS - akubaterije	16.44	16.50	antistatik vinil pod	akrilna boja	disperzija
8	Otpravnik vozova	27.56	21.90	antistatik pod na distanцerima	akrilna boja	disperzija
8a	Vetrobran	1.61	5.07	antistatik pod na distanцerima	akrilna boja	disperzija
9	Toalet	6.75	11.10	keram. plo~ice	keram. plo~ice	disperzija
10	Otpravnik vozova - pretprostor	10.35	14.27	keram. plo~ice	disperzija	disperzija
	UKUPNO neto površina	253.16			(-3%)	245.56
	Bruto površina	298.94				

Otvorene povr{ine

RED. BR.	NAMENA PROSTORIJE	P (m^2)	O (m)	OBRADA POD	OBRADA ZID	OBRADA PLAFON
S1	Ulazni stepenik	1.96	/	liveni teraco	/	/
S2	Ulazni stepenik	5.19	/	liveni teraco	/	/
S3	Ulazni stepenik	7.20	/	liveni teraco	/	/
S4	Ulazni stepenik	1.47	/	liveni teraco	/	/
	UKUPNO	15.82				

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Лоћењцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Žmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

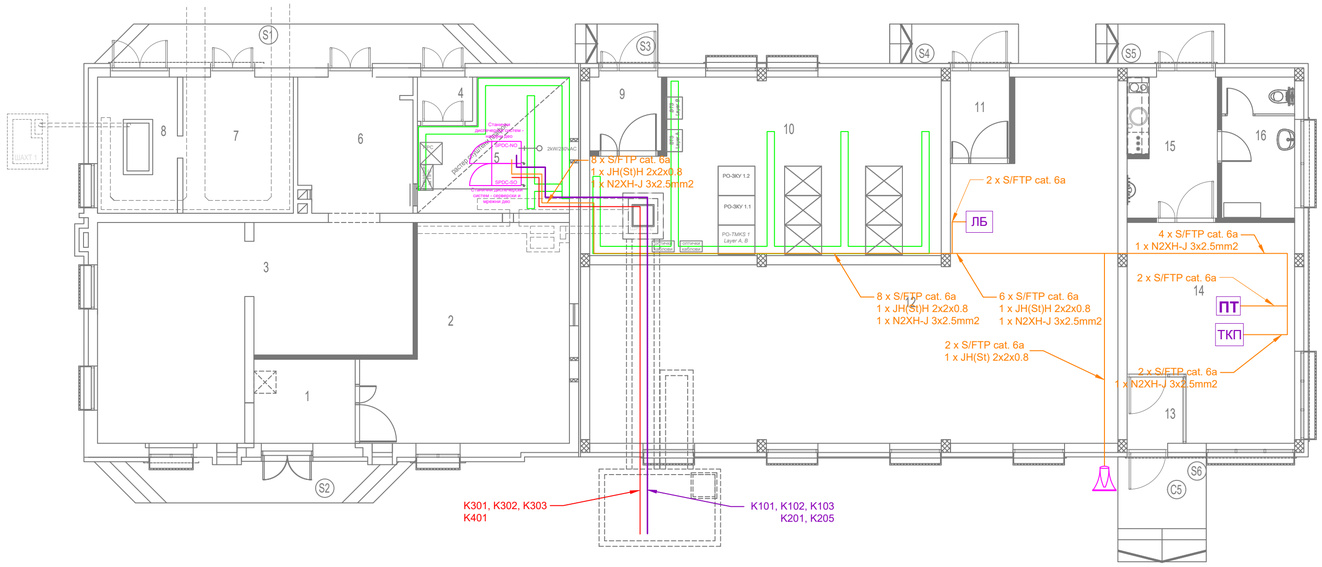
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Степановићево - зграда за СС и ТТ - основа приземља
- унутрашње инсталације - /
Stepanovićevo - building for SS and TT - groundfloor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.07



PRIZEMQE

RED. BR.	NAMENA PROSTORIJE	P (m²)	O (m)	OBRADA		
					ZID	PLAFON
1	Предпростор	6.27	10.06	дупли под	акрилна боја	дисперзија
2	СС - АКУ батерије	28.36	23.40	дупли под	акрилна боја	дисперзија
3	ЕЕ инсталације	40.05	32.31	дупли под	акрилна боја	дисперзија
4	Ветробран ТК 1	1.80	5.40	антистатик винил	акрилна боја	дисперзија
5	ТК просторија 1	13.15	15.66	антистатик винил	акрилна боја	спуштени плафон
6	ТК - АКУ батерије	11.30	13.92	антистатик винил	акрилна боја	дисперзија
7	Трафо	11.10	13.40	цем. кошуљица	акрилна боја	дисперзија
8	Високонапонска просторија	1.80	5.40	цем. кошуљица	акрилна боја	дисперзија
9	Ветробран ТК 2	1.80	5.40	дупли под	акрилна боја	дисперзија
10	ТК просторија 2	1.80	5.40	дупли под	акрилна боја	дисперзија
11	Ветробран СС	1.80	5.40	дупли под	акрилна боја	дисперзија
12	СС просторија	1.80	5.40	дупли под	акрилна боја	дисперзија
13	Улаз отправника - перон	1.80	5.40	дупли под	акрилна боја	дисперзија
14	Отправник возова	1.80	5.40	дупли под	акрилна боја	дисперзија
15	Улаз отправника - улица	1.80	5.40	кер. плочице	акрилна боја	дисперзија
16	Тоалет	1.80	5.40	кер. плочице	акрилна боја	дисперзија
		304.51			(-3%)	304.51

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

		P (m²)	POD
C1	Улазно степениште ТРАФО, ТК-АКУ, ТК1	11.02	лив. терацо
S2	Улазно степениште ЕЕ , СС-АКУ	8.42	лив. терацо
S3	Улазно степениште ТК 2	2.41	лив. терацо
S4	Улазно степениште СС просторије	3.75	лив. терацо
S5	Улазно степениште отправника возова - са улице	3.75	лив. терацо
S6	Улазно степениште отправника возова - са перона	6.85	лив. терацо
	UKUPNO	36.18	

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорицијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Лођењцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жединику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Žmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

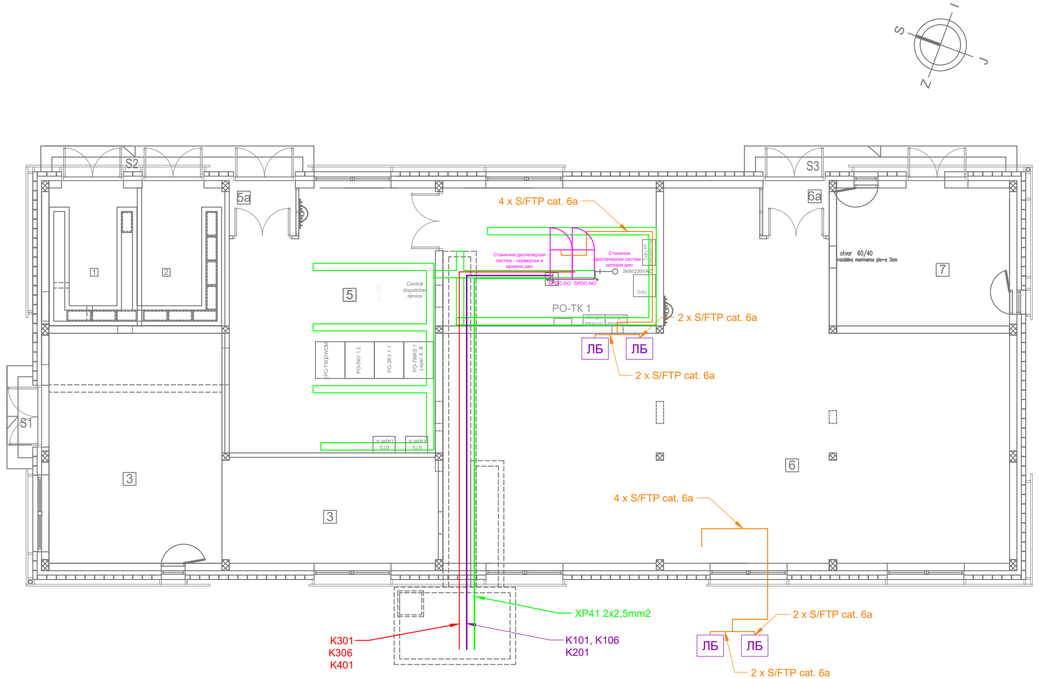
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Змајево - зграда за СС и ТТ - основа приземља
- унутрашње инсталације - /
Zmajevo - building for SS and TT - groundfloor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.08



Prizemqe

RED. BR.	NAMENA PROSTORIJE	P (m^2)	O (m)	OBRADA POD	OBRADA ZID	OBRADA PLAFON
1	Visokonaponska prostorija	9.00	12.30	cem. kolqica	disperzija	disperzija
2	Trafo	8.18	11.86	cem. kolqica	disperzija	disperzija
3	Elektroenerget. instalacije	6.58	35.50	antistatik podi na distancerima	akrilna boja	disperzija
	Akubaterije	39.03		antistatik vinil pod	akrilna boja	disperzija
4	TK prostorija	21.71	19.10	antistatik podi na distancerima	akrilna boja	disperzija
5	TK prostorija	37.71	25.60	antistatik podi na distancerima	akrilna boja	disperzija
5a	Vetrobran	2.35	6.22	antistatik podi na distancerima	/	/
6	SS napojno	111.38	51.55	antistatik podi na distancerima	akrilna boja	disperzija
6a	Vetrobran	2.25	6.06	antistatik podi na distancerima	/	/
7	SS - akubaterije	17.62	16.90	antistatik podi na distancerima	akrilna boja	disperzija
	UKUPNO neto površina	255.81			(-3%)	248.14
	Bruto površina	298.94				

Otvorene povr{ine

RED. BR.	NAMENA PROSTORIJE	P (m^2)	O (m)	OBRADA POD	OBRADA ZID	OBRADA PLAFON
S1	Ulazni stepenik	1.96	/	liveni teraco	/	/
S2	Ulazni stepenik	5.19	/	liveni teraco	/	/
S3	Ulazni stepenik	5.18	/	liveni teraco	/	/
	UKUPNO	12.33				

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Лођенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Žmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

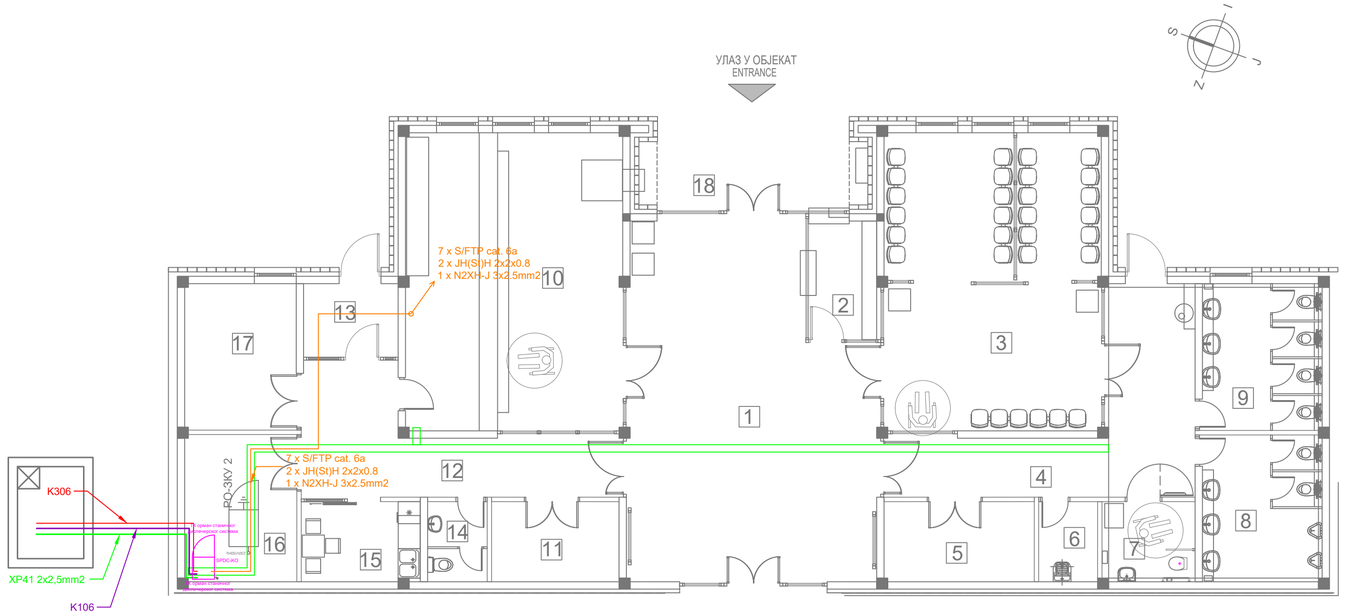
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Врбас Нови - зграда за СС и ТТ - основа приземља
- унутрашње инсталације - /
Vrbas Novi - building for SS and TT - groundfloor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.09



Приземље Ground floor

РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ PURPOSE OF ROOM	П (m^2)	О (m)	ОБРАДА TREATMENT ПОД FLOOR	ЗИД WALL	ПЛАФОН CEILING
1	Улазни хол Entrance hall	61.35	34.25	гран.керамика granite ceramic	дисперзија dispersion	полудисперзија gypsum cardboard semi-dispersion
2	Киоск - трафика Kiosk - newsstand	6.35	10.75	гран.керамика granite ceramic	дисперзија dispersion	полудисперзија gypsum cardboard semi-dispersion
3	Чекаоница Waiting room	47.77	28.44	гран.керамика granite ceramic	дисперзија dispersion	полудисперзија gypsum cardboard semi-dispersion
4	Ходник Hallway	23.84	28.75	гран.керамика granite ceramic	дисперзија dispersion	полудисперзија gypsum cardboard semi-dispersion
5	Техничка ел. просторија Technical room	8.38	12.20	електропроводљ каучук	дисперзија dispersion	полудисперзија semi-dispersion
6	Одржавање Maintenance	3.48	7.55	гран.керамика granite ceramic	гран.керамика granite ceramic	полудисперзија gypsum cardboard semi-dispersion
7	Тоалет за лица са см.мобил. Toilet for disabled persons	5.48	9.41	гран.керамика granite ceramic	гран.керамика granite ceramic	полудисперзија gypsum cardboard semi-dispersion
8	Тоалет за путнике Toilet for passengers	12.95	14.48	гран.керамика granite ceramic	гран.керамика granite ceramic	полудисперзија gypsum cardboard semi-dispersion
9	Тоалет за путнике Toilet for passengers	12.95	14.48	гран.керамика granite ceramic	гран.керамика granite ceramic	полудисперзија gypsum cardboard semi-dispersion
10	Благајна Ticket office	47.75	28.43	гран.керамика granite ceramic	дисперзија dispersion	полудисперзија gypsum cardboard semi-dispersion
11	Техничка ел. просторија Technical room	7.09	11.00	електропроводљ каучук	дисперзија dispersion	полудисперзија semi-dispersion
12	Ходник Hallway	18.77	24.32	гран.керамика granite ceramic	дисперзија dispersion	полудисперзија gypsum cardboard semi-dispersion
13	Ветробран Windshield area	6.09	9.90	гран.керамика granite ceramic	дисперзија dispersion	полудисперзија gypsum cardboard semi-dispersion
14	Тоалет за запослене Toilet for employers	3.52	7.60	гран.керамика granite ceramic	гран.керамика granite ceramic	полудисперзија gypsum cardboard semi-dispersion
15	Чајна кухиња Tea-kitchen	7.00	11.01	гран.керамика granite ceramic	гран.керамика granite ceramic	полудисперзија gypsum cardboard semi-dispersion
16	Техничка тк. просторија Technical room	12.18	14.10	електропроводљ каучук	дисперзија dispersion	полудисперзија semi-dispersion
17	Котларница, маш. просторија Boiler room, machine room	12.10	14.05	гран.керамика granite ceramic	дисперзија dispersion	полудисперзија semi-dispersion
	УКУПНО нето Ground floor net area	297.05			(-3%)	288.14
	Бруто површина приземља Ground floor gross area	352.14				

Отворене површине Open areas

РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ PURPOSE OF ROOM	П (m^2)	О (m)	ОБРАДА TREATMENT ПОД FLOOR	ЗИД WALL	ПЛАФОН CEILING
18	Трем Porch	15.30	17.63	бехатон плоче concrete plates	перфорирани лим perforated sheet metal	перфорирани лим perforated sheet metal
	УКУПНО / TOTAL	15.30				

Укупна нето површина објекта Total net area	429.83
Укупна бруто површина објекта Total gross area	516.66
Укупна површина под објектом Total area below the building	367.40

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

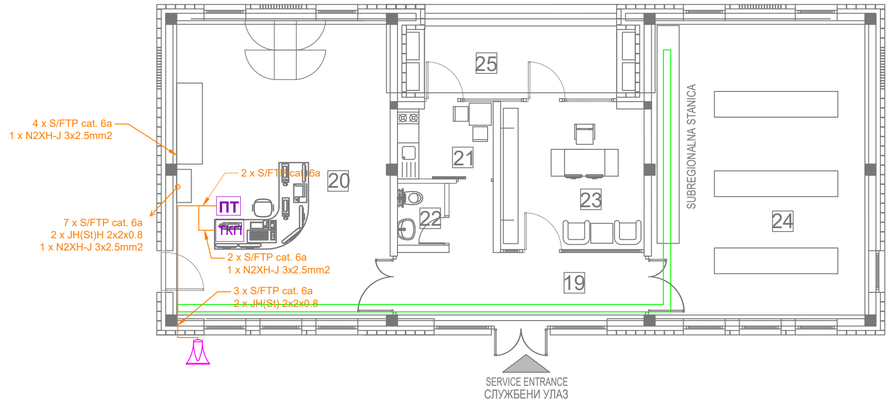
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Врбас Нови - станична зграда - основа приземља
- унутрашње инсталације - /
Vrbas Novi - station building - groundfloor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.10



Спрат First floor

РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ PURPOSE OF ROOM	П (m^2)	О (m)	ОБРАДА TREATMENT ПОД FLOOR	ЗИД WALL	ПЛАФОН CEILING
19	Ветробран Windshield area	14.32	20.76	гран.керамика granite ceramic	дисперзија dispersion	полудисперзија gypsum cardboard latex dispersion
20	Отправник возова Train dispatcher	47.70	28.40	електропровод каучук	дисперзија dispersion	полудисперзија gypsum cardboard latex dispersion
21	Чајна кухиња Tea-kitchen	5.34	9.40	гран.керамика granite ceramic	дисперзија dispersion	полудисперзија gypsum cardboard latex dispersion
22	Тоалет Toilet	2.15	5.92	гран.керамика granite ceramic	гран.керамика granite ceramic	полудисперзија gypsum cardboard latex dispersion
23	Шеф станице Chief of the station	15.56	15.84	гран.керамика granite ceramic	дисперзија dispersion	полудисперзија gypsum cardboard latex dispersion
24	Видео надзор Video surveilance	47.71	28.40	гран.керамика granite ceramic	дисперзија dispersion	полудисперзија gypsum cardboard latex dispersion
	УКУПНО нето First floor net area	132.78			(-3%)	128.80
	Бруто површина спрата First floor gross area	164.52				

Отворене површине Open areas

РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ PURPOSE OF ROOM	П (m^2)	О (m)	ОБРАДА TREATMENT ПОД FLOOR	ЗИД WALL	ПЛАФОН CEILING
25	Тераса Terrace	14.31	17.24	гран.керамика granite ceramic	перфорирани лим perforated sheet metal	перфорирани лим perforated sheet metal
	УКУПНО / TOTAL	14.31				

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорицијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Лоћењцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

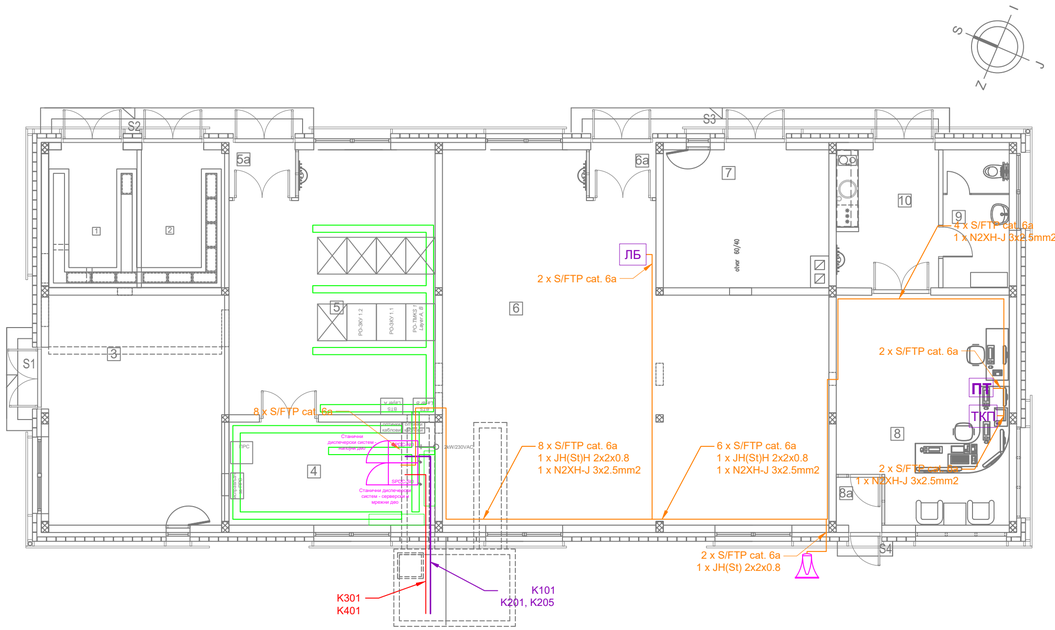
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Врбас Нови - станична зграда - основа 1. спрата
- унутрашње инсталације - /
Vrbas Novi - station building - 1. floor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.11



Prizemqe

RED. BR.	NAMENA PROSTORIJE	P (m^2)	O (m)	OBRADA POD	OBRADA ZID	OBRADA PLAFON
1	Visokonaponska prostorija	9.00	12.30	cem. kowqica	disperzija	disperzija
2	Trafo	8.18	11.86	cem. kowqica	disperzija	disperzija
3	Elektroenerget. instalacije	6.57	21.90	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
	Akubaterije	22.80		antistatik vinil pod	akrilna boja	disperzija
4	TK prostorija	15.68	16.80	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
5	TK prostorija	37.71	25.60	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
5a	Vetrobran	2.35	6.21	antistatik pod na distancerima	/	/
6	SS napojno	85.91	41.60	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
6a	Vetrobran	2.25	6.06	antistatik pod na distancerima	/	/
7	SS - akubaterije	16.44	16.50	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
8	Otpravnik vozova	27.56	21.90	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
8a	Vetrobran	1.61	5.07	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
9	Toalet	6.75	11.10	keram. plo~ice	keram. plo~ice	disperzija
10	Otpravnik vozova - pretprostor	10.35	14.27	keram. plo~ice	disperzija	disperzija
	UKUPNO neto povr{ina	253.16			(-3%)	245.56
	Bruto povr{ina	298.94				

Otvorene povr{ine

RED. BR.	NAMENA PROSTORIJE	P (m^2)	O (m)	OBRADA POD	OBRADA ZID	OBRADA PLAFON
S1	Ulazni stepenik	1.96	/	liveni teraco	/	/
S2	Ulazni stepenik	5.19	/	liveni teraco	/	/
S3	Ulazni stepenik	7.20	/	liveni teraco	/	/
S4	Ulazni stepenik	1.47	/	liveni teraco	/	/
	UKUPNO	15.82				

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Лођеницу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Žmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

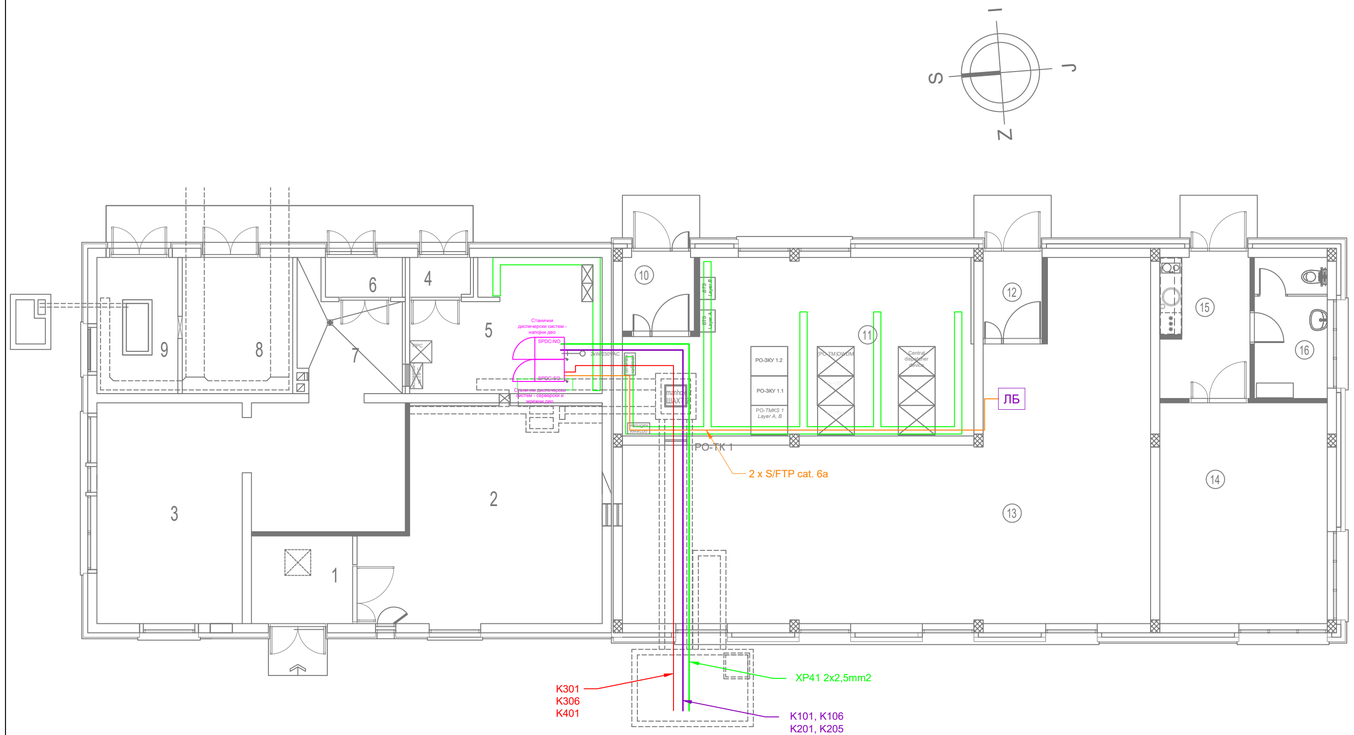
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Лођенац - зграда за СС и ТТ - основа приземља
- унутрашње инсталације - /
Lovćenac - building for SS and TT - groundfloor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.12



ПРИЗЕМЉЕ / GROUND FLOOR

бр.пр. No.	Намена простор/је Purpose of the room	Површина P (m²)	Обим O (m)	Висина h (m)	Обрада			
					Сокла PLINTH	Под FLOOR	Зид WALL	Плафон CEILING
1	ПРЕДПРОСТОР / VESTIBULE	####	####	3.50	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
2	СС - АКУ БАТЕРИЈЕ / SS - ACCU BATTERIES	####	####	3.50	PVC трака PVC strip	антистатик под на дистанцерима anti-static raised floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
3	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ / ELECTRICAL ROOM	####	####	3.50	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
4	ВЕТРОБРАН ТК / WINDSHIELD AREA TC ROOM	####	####	3.50	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
5	ТК ПРОСТОРИЈА 1 / TC-COMMUNICATION ROOM 1	####	####	3.00	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	гипс картон плоче gipsani ploče gypsum plasterboard dispersion
6	ВЕТРОБРАН АКУ БАТЕРИЈЕ / WINDSHIELD AREA ACCU BATTERIES	####	####	3.50	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
7	ТК - АКУ БАТЕРИЈЕ / TC - ACCU BATTERIES	####	####	3.50	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
8	ВИСОКОНАПОНСКА ПРОСТОРИЈА / HIGH VOLTAGE ROOM	####	####	3.50	/	цементна кошуљица cement screed	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
9	ТРАФО / TRANSFORMATOR	####	####	3.50	/	цементна кошуљица cement screed	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
10	ВЕТРОБРАН ТК 2 / WINDSHIELD AREA TC ROOM 2	####	####	3.59	PVC трака PVC strip	антистатик под на дистанцерима anti-static raised floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
11	ТК ПРОСТОРИЈА 2 / TELECOMMUNICATION ROOM 2	####	####	3.59	PVC трака PVC strip	антистатик под на дистанцерима anti-static raised floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
12	ВЕТРОБРАН СС / WINDSHIELD SIGNALLING ROOM	####	####	3.59	PVC трака PVC strip	антистатик под на дистанцерима anti-static raised floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
13	СС ПРОСТОРИЈА / SIGNALLING ROOM	####	####	3.59	PVC трака PVC strip	антистатик под на дистанцерима anti-static raised floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
14	ВИДЕО НАДЗОР / VIDEO SURVEILLANCE ROOM	####	####	3.59	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
15	ПРЕТПРОСТОР / ВИДЕО НАДЗОР / VIDEO SURVEILLANCE ROOM VESTIBULE	####	####	3.59	керамичке плочице ceramic tiles	керамичке плочице ceramic tiles	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
16	ТОАЛЕТ / SANITARY ROOM	####	####	3.59	/	керамичке плочице ceramic tiles	керам.плоч. h=220cm / акрилна боја ceramic tiles h=220cm / acrylic paint	дисперзија dispersion
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА TOTAL NET AREA		####					-3%	####
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА TOTAL GROSS AREA		####						

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Ohladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Лођењцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жединику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Žmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

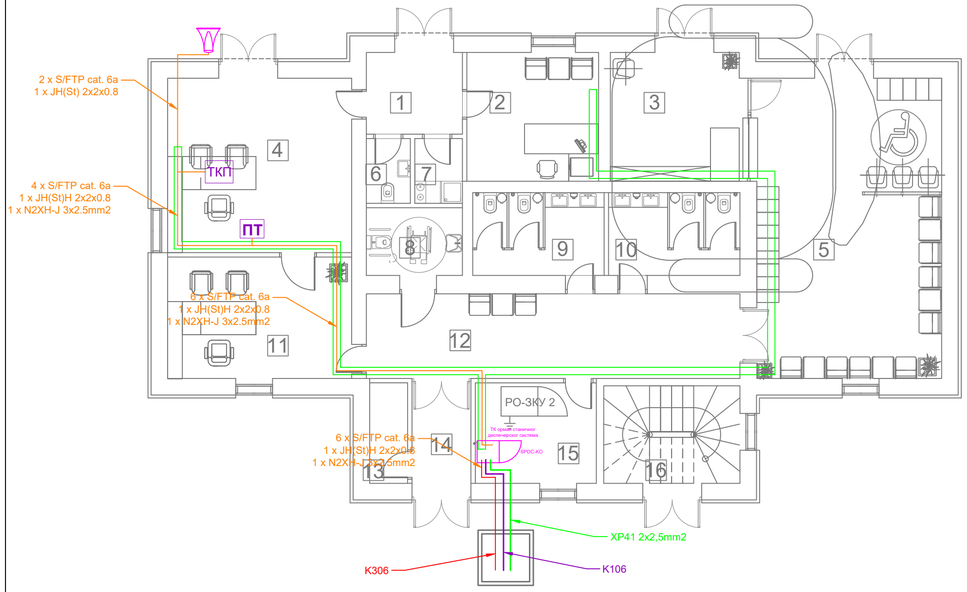
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

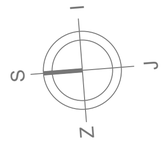
Назив цртежа / Drawing name:
Бачка Топола - зграда за СС и ТТ - основа приземља
- унутрашње инсталације - /
Bačka Topola - building for SS and TT - groundfloor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.13





ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	P (m^2)	O (m)	ОБРАДА		
				POD	ZID	PLAFON
1	ВЕТРОБРАН	5.80	9.66	гранитна керамика	полудисерзија	СП1-растер сп. плафон
2	ШЕФ СТАНИЦЕ	12.53	14.16	гранитна керамика	полудисерзија	СП1-растер сп. плафон
3	БИЛЕТАРНИЦА	12.25	14.00	гранитна керамика	полудисерзија	СП1-растер сп. плафон
4	ОТПРАВНИК ВОЗОВА	23.70	19.48	гранитна керамика	полудисерзија	СП1-растер сп. плафон
5	ЧЕКАОНИЦА	40.96	26.36	гранитна керамика	полудисерзија	СП1-растер сп. плафон
6	ТОАЛЕТ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ	2.10	5.91	керамичке плочице	керамичке плочице	СП1-растер сп. плафон
7	ЧАЈНА КУХИЊА	2.27	6.10	керамичке плочице	керамичке плочице	СП1-растер сп. плафон
8	ППП ТОАЛЕТ	4.80	8.90	гранитна керамика	гранитна керамика	СП1-растер сп. плафон
9	МУШКИ ТОАЛЕТ	7.92	11.54	гранитна керамика	гранитна керамика	СП1-растер сп. плафон
10	ЖЕНСКИ ТОАЛЕТ	8.15	11.74	гранитна керамика	гранитна керамика	СП1-растер сп. плафон
11	СКРЕТНИЧАР	16.50	16.46	гранитна керамика	полудисерзија	СП1-растер сп. плафон
12	ХОДНИК	23.34	24.90	гранитна керамика	полудисерзија	СП1-растер сп. плафон
13	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	2.81	7.52	керамичке плочице	керамичке плочице	СП1-растер сп. плафон
14	ВЕТРОБРАН	5.09	9.56	гранитна керамика	полудисерзија	СП1-растер сп. плафон
15	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	8.98	12.04	керамичке плочице	керамичке плочице	СП1-растер сп. плафон
16	СТЕПЕНИШТЕ	9.80	12.70	бетон	полудисерзија	-
	УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ЕТАЖЕ	186.65				
	УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ЕТАЖЕ	241.00				

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорицијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Лођењцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жединику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Žmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

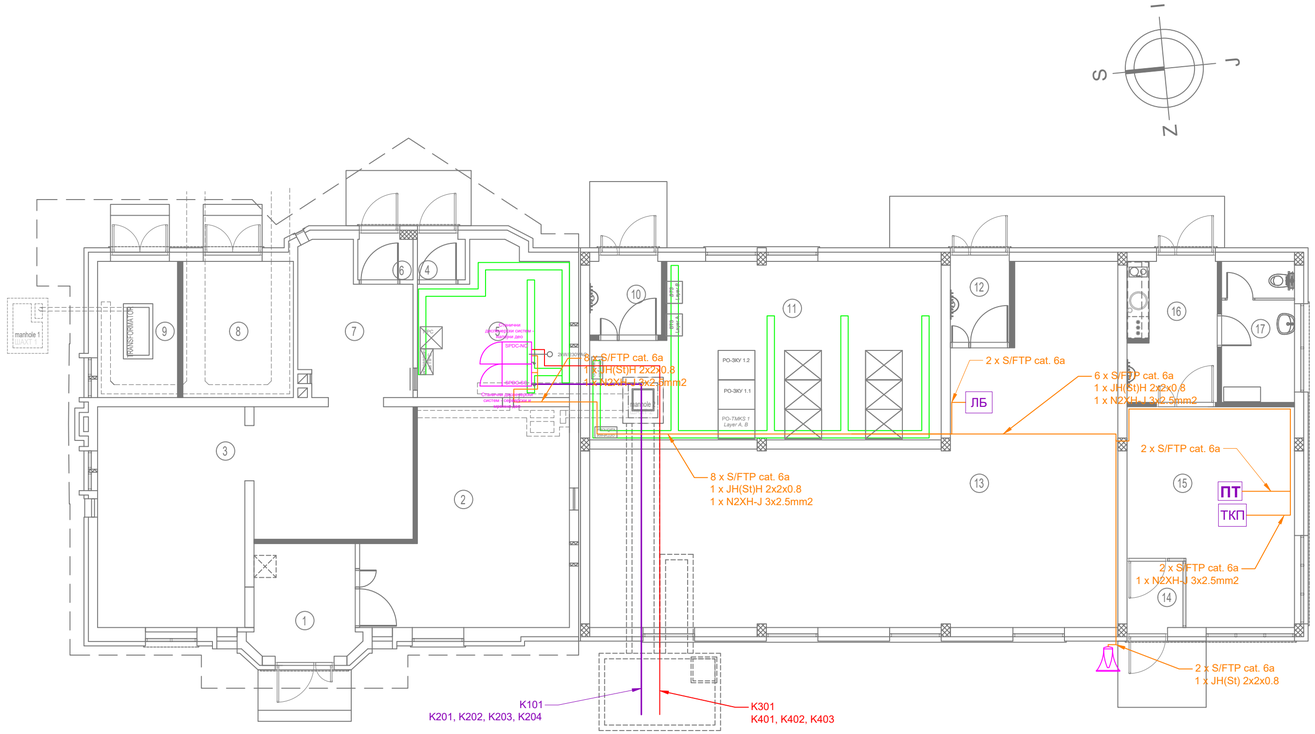
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Бачка Топола - станична зграда - основа приземља
- унутрашње инсталације - /
Bačka Topola - station building - groundfloor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.14



ПРИЗЕМЉЕ / GROUND FLOOR

бр. пр. No.	Намена простorije / Purpose of the room	Површина P (m²) area (m²)	Обим O (m) perimeter (m)	Висина h (m) height (m)	Обрада			
					Сокла PLINTH	Под FLOOR	Зид WALL	Плафон CEILING
1	ПРЕДПРОСТОР / VESTIBULE	8.51	11.97	3.52	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
2	СС - АКУ БАТЕРИЈЕ / SS - ACCU BATTERIES	28.03	23.24	3.52	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
3	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ / ELECTRICAL ROOM	40.30	33.84	3.52	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
4	ВЕТРОБРАН ТК / WINDSHIELD AREA TC ROOM	1.43	4.80	3.52	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
5	ТК ПРОСТОРИЈА 1 / TELECOMMUNICATION ROOM 1	15.17	16.71	3.52	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
6	ВЕТРОБРАН АКУ БАТЕРИЈЕ / WINDSHIELD AREA ACCU BATTERIES	1.65	5.20	3.52	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
7	ТК - АКУ БАТЕРИЈЕ / TC - ACCU BATTERIES	10.91	14.55	3.52	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
8	ТРАФО / TRANSFORMATOR	11.10	13.40	3.52	/	цементна кошуљица cement screed	акрилна боја semi-dispersion	дисперзија dispersion
9	ВИСОКОНАПОНСКА ПРОСТОРИЈА / HIGH VOLTAGE ROOM	8.03	11.74	3.52	/	цементна кошуљица cement screed	акрилна боја semi-dispersion	дисперзија dispersion
10	ВЕТРОБРАН ТК 2 / WINDSHIELD AREA TC ROOM 2	3.90	7.90	3.64	PVC трака PVC strip	антистатик под на дистанцерима anti-static raised floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
11	ТК ПРОСТОРИЈА 2 / TELECOMMUNICATION ROOM 2	41.58	29.16	3.64	PVC трака PVC strip	антистатик под на дистанцерима anti-static raised floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
12	ВЕТРОБРАН СС / WINDSHIELD SIGNALLING ROOM	3.79	7.94	3.64	PVC трака PVC strip	антистатик под на дистанцерима anti-static raised floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
13	СС ПРОСТОРИЈА / SIGNALLING ROOM	88.62	49.23	3.64	PVC трака PVC strip	антистатик под на дистанцерима anti-static raised floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
14	УЛАЗ ОТПРАВНИКА-ПЕРОН / ENTRANCE MOVEMENTS INSPECTOR-PLATFORM	2.74	6.62	3.64	PVC трака PVC strip	антистатик под на дистанцерима anti-static raised floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
15	ОТПРАВНИК ВОЗОВА / MOVEMENTS INSPECTOR'S OFFICE	24.10	21.10	3.64	PVC трака PVC strip	антистатик под на дистанцерима anti-static raised floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
16	УЛАЗ ОТПРАВНИКА-УЛИЦА / ENTRANCE MOVEMENTS INSPECTOR-STREET	9.38	12.56	3.64	керамичке плочице ceramic tiles	керамичке плочице ceramic tiles	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
17	ТОАЛЕТ / SANITARY ROOM	7.58	11.62	3.64	/	керамичке плочице ceramic tiles	керам.плоч. h=220cm акрилна боја ceramic tiles h=220cm acrylic paint	дисперзија dispersion
	УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА TOTAL NET AREA	306.83					-3%	297.62
	УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА TOTAL GROSS AREA	363.42						0.00

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорицијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Лођењцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

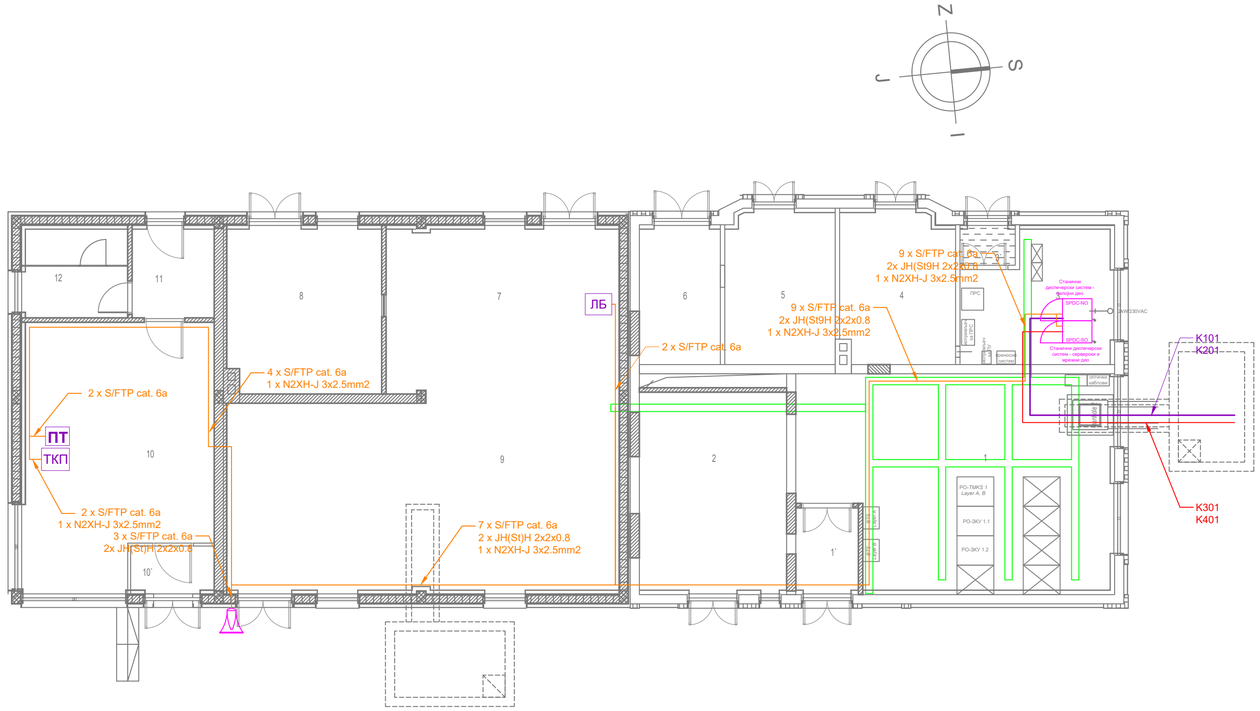
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Жедник - зграда за СС и ТТ - основа приземља
- унутрашње инсталације - /
Žednik - building for SS and TT - groundfloor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.15



ОСНОВА ПРИЗЕМЉА.							
бр.пр.	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Висина h (m)	Обрада		
					Под	Зид	Плафон
1'	ТК просторија (метробран)	####	####	3.57	антистатик винил под	акрилна боја	полудисперзија
1	ТК просторија	####	####	3.57	антистатик винил под на дистанцерима	акрилна боја	полудисперзија
2	Електроенергетске инсталације	####	####	3.57	антистатик винил под	акрилна боја	полудисперзија
3	ТК просторија	####	####	3.00	антистатик винил под	акрилна боја	електрични спуштени плафон
3'	ТК просторија (метробран)	####	####	3.57	антистатик винил под	акрилна боја	полудисперзија
4	Електроенергетске инсталације	####	####	3.57	антистатик винил под	акрилна боја	полудисперзија
5	Високонапонска просторија	####	####	3.57	цементна кошуљица	полудисперзија	полудисперзија
6	Трафо	####	####	3.57	цементна кошуљица	полудисперзија	полудисперзија
7	СС просторија	####	####	3.57	антистатик винил под на дистанцерима	акрилна боја	полудисперзија
8	СС просторија - ану батерије	####	####	3.57	антистатик винил под на дистанцерима	акрилна боја	полудисперзија
9	СС просторија	####	####	3.57	антистатик винил под на дистанцерима	акрилна боја	полудисперзија
10	ОТПРАВНИК - канцеларија	####	####	3.57	антистатик винил под на дистанцерима	акрилна боја	полудисперзија
10'	ОТПРАВНИК - метробран	####	####	3.57	антистатик винил под на дистанцерима	акрилна боја	полудисперзија
11	ОТПРАВНИК - чајна кухиња	####	####	3.57	керамичке плочице на дуплом поду	полудисперзија	полудисперзија
12	ОТПРАВНИК - тоалет	####	####	3.57	керамичке плочице на дуплом поду	керам.пл. h=220cm² полудисперзија	полудисперзија
Укупна НЕТО површина		####				-3%	####
Укупна БРУТО површина		####					

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

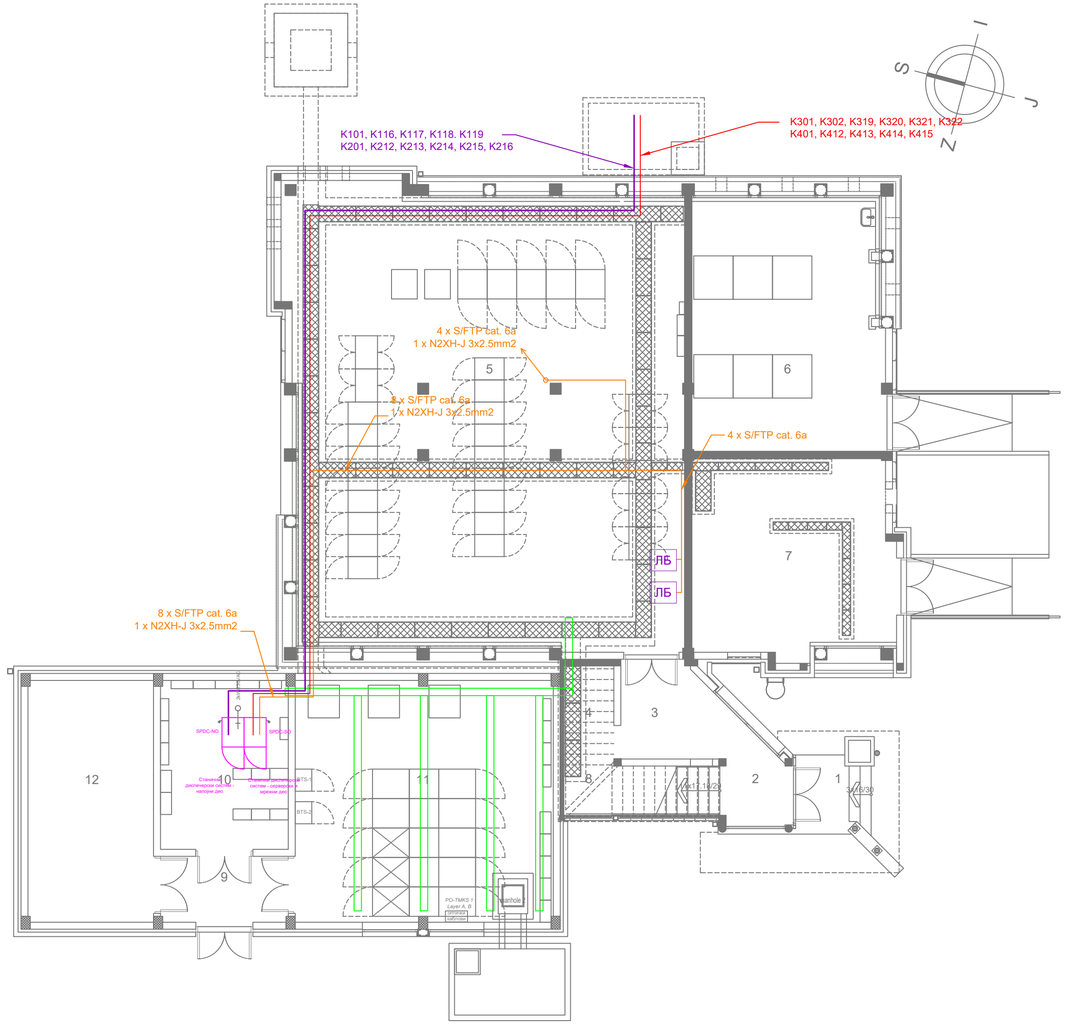
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Наумовићево - зграда за СС и ТТ - основа приземља
- унутрашње инсталације - /
Naumovićevo - building for SS and TT - groundfloor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.16



ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ

Број просторије	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Висина h (m)	Обрада		
					Под	Зид	Плафон
1	Трем	####	####	3.49	керамичке плочице		
2	Улазни хол	####	####	3.49	керамичке плочице	Постојећа Бора	Постојећа Бора
3	Улаз у СС	####	####	3.49	керамичке плочице	Постојећа Бора	Постојећа Бора
4	Просторија за ТТ каблове	####	####	3.49	керамичке плочице	Постојећа Бора	Постојећа Бора
5	Просторија за СС	####	####	3.49	дупли под Пвц плочице	Постојећа Бора	Постојећа Бора
6	Ачу батерије	####	####	3.49	Дупли под Пвц плочице	Постојећа Бора	Постојећа Бора
7	Дизел агрегат	####	####	3.49	Чеврасе плочице	Постојећа Бора	Постојећа Бора
8	Степениште	####	####	3.49	керамичке плочице	лексан	лексан
Укупна нето површина		0.00					

Укупна нето површина приземља (m²)	######
Укупна бруто површина приземља (m²)	####

НОВИ ОБЈЕКАТ

Број просторије	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Висина h (m)	Обрада		
					Под	Зид	Плафон
9	Ветробран	####	####	од 2.50 до 3.06	дупли под Пвц плочице	Постојећа Бора	Постојећа Бора
10	Смештај ТК и машинске опреме	####	####	од 2.50 до 3.06	дупли под Пвц плочице	Постојећа Бора	Постојећа Бора
11	Смештај ТК и машинске опреме	####	####	од 2.50 до 3.06	дупли под Пвц плочице	Постојећа Бора	Постојећа Бора
12	Електроенергетска просторија	####	####	од 2.50 до 3.06	дупли под Пвц плочице	Постојећа Бора	Постојећа Бора
Укупна нето површина		0.00					

Укупна нето површина приземља (m²)	#####
Укупна бруто површина приземља (m²)	####

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/АВД Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

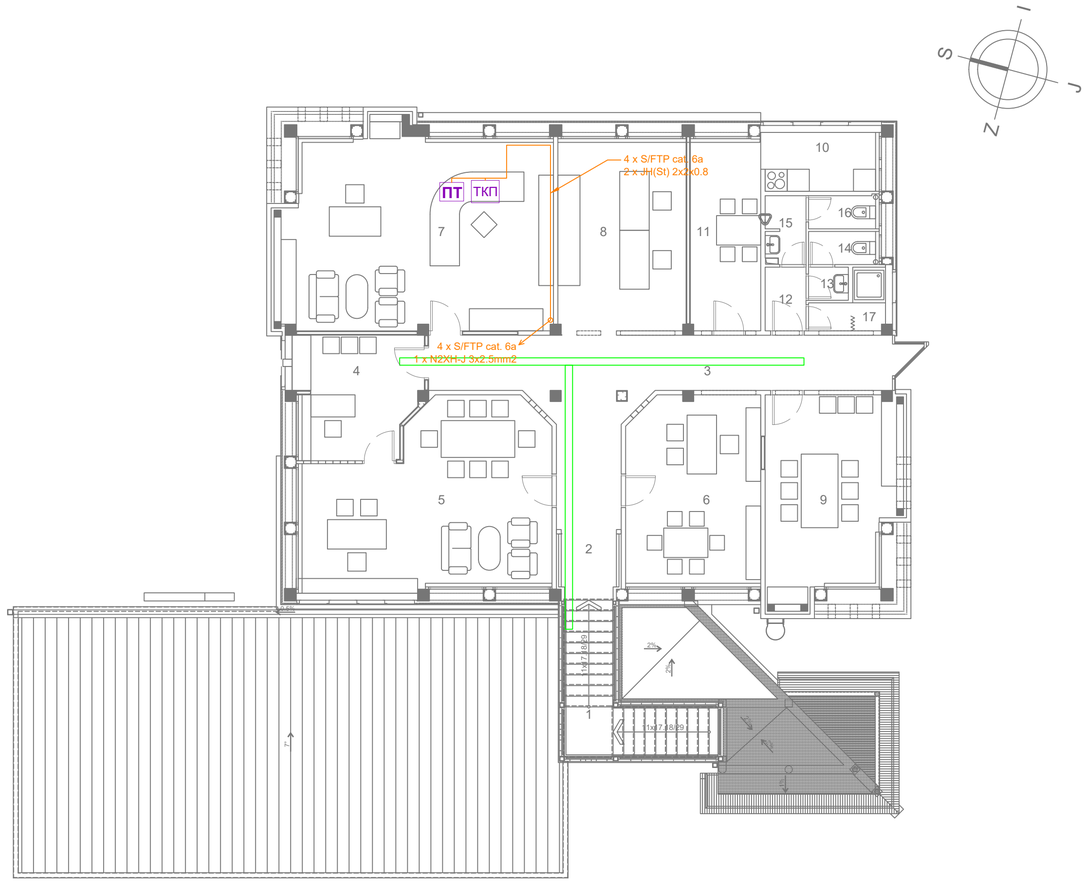
Назив цртежа / Drawing name:
Суботица - зграда за СС и ТТ - основа приземља
- унутрашње инсталације - /
Subotica - building for SS and TT - groundfloor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.17



Број просторије	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Висина Н (m)	Обрада		
					Под	Зид	Плафон
1	Степениште	####	####	2.50	керамичке плочице	лексан	лексан
2	Улаз	####	####	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	полудисперзивна боја	отпорни плафон
3	Комуникација	####	####	4.00	керамичке плочице	полудисперзивна боја	лексан
4	Секретарица	####	####	од 2.40 до 3.77	паркет	полудисперзивна боја	отпорни плафон
5	Шеф станице	####	####	од 2.40 до 3.77	паркет	полудисперзивна боја	отпорни плафон
6	Помоћник шефа станице	####	####	од 2.40 до 3.88	паркет	полудисперзивна боја	отпорни плафон
7	Унутрашњи отправник	####	####	од 2.40 до 3.77	ПВЦ	полудисперзивна боја	отпорни плафон
8	СС сервер	####	####	од 2.40 до 3.77	ПВЦ	керамичке плочице	отпорни плафон
9	Маневристи	####	####	од 2.40 до 3.77	ПВЦ	полудисперзивна боја	отпорни плафон
10	Чајна кухиња	####	####	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	полудисперзивна боја	отпорни плафон
11	Трпезарија	####	####	од 2.40 до 3.77	паркет	полудисперзивна боја	отпорни плафон
12	Предпростор	####	####	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице	отпорни плафон
13	Предпростор	####	####	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице	отпорни плафон
14	Женски тоалет	####	####	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице	отпорни плафон
15	Предпростор	####	####	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице	отпорни плафон
16	Мушки тоалет	####	####	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице	отпорни плафон
17	Туш	####	####	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице	отпорни плафон
Укупна нето површина		0.00					

Укупна нето површина спрата (m²)	######
Укупна бруто површина спрата (m²)	####

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/АВД Пројекат изведеног објекта / As-built Design

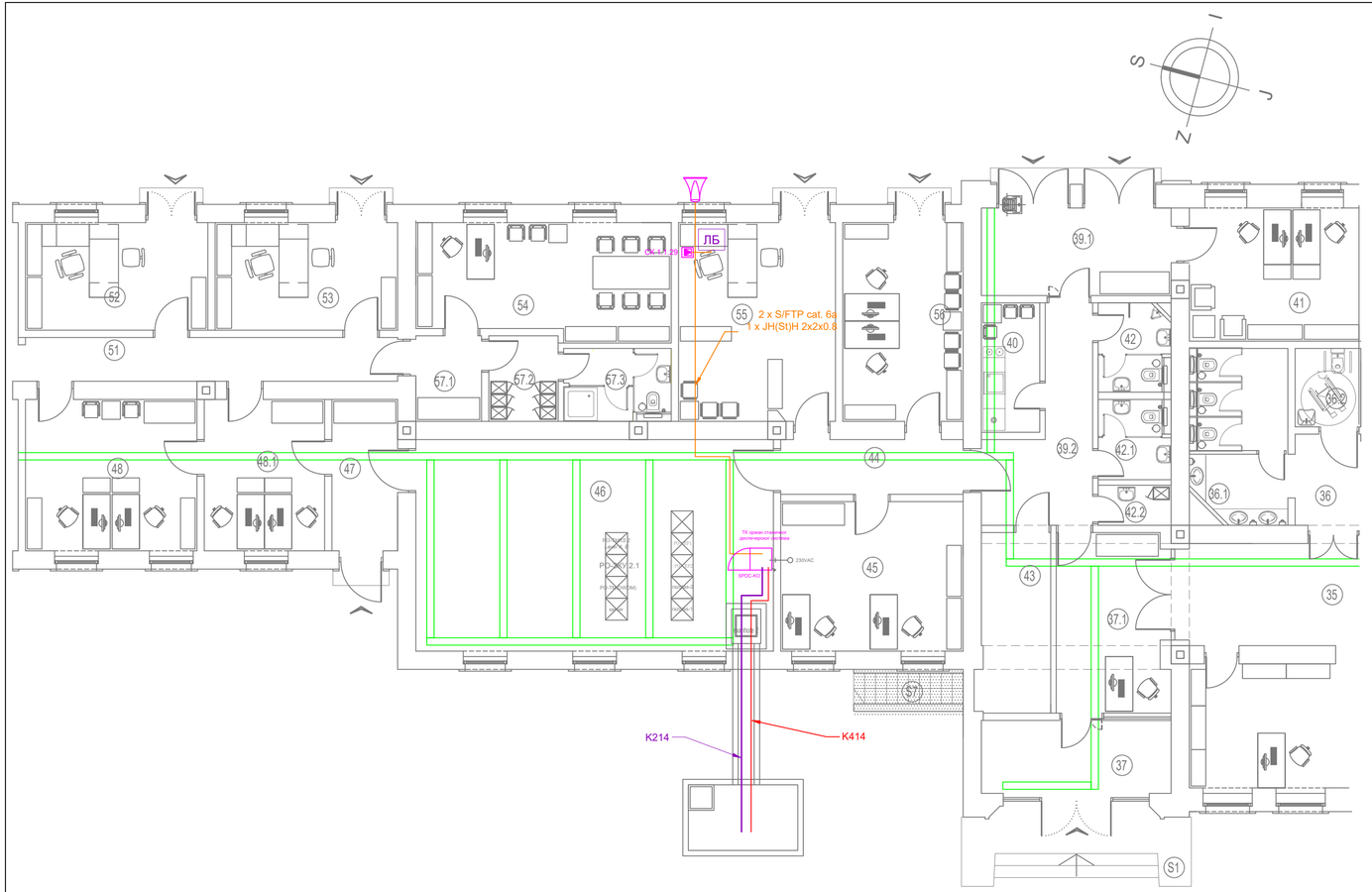
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

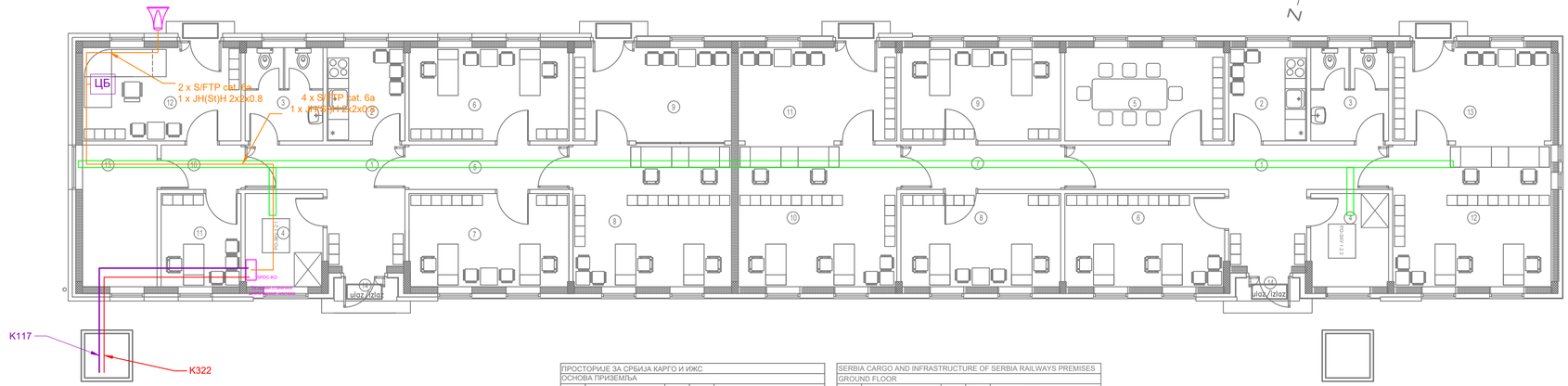
Назив цртежа / Drawing name:
Суботица - зграда за СС и ТТ - основа 1. спрата
- унутрашње инсталације - /
Subotica - building for SS and TT - 1. floor layout
- indoor installations -

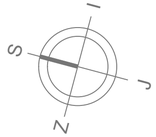
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.18


ЛБ
2 x S/FTP cat. 6a
1 x JH(St)H 2x2x0.8
ТК-прикључак станичног инспекторског ормана
230VAC
ВРОСАН
K214
K414
РАЗВОДНИ ОРМАР
РО-ЖС 12.1
РАЗВОДНИ ОРМАР
РО-ЖС 12.2
РАЗВОДНИ ОРМАР
РО-ЖС 12.3
РАЗВОДНИ ОРМАР
РО-ЖС 12.4
РАЗВОДНИ ОРМАР
РО-ЖС 12.5
РАЗВОДНИ ОРМАР
РО-ЖС 12.6
РАЗВОДНИ ОРМАР
РО-ЖС 12.7
РАЗВОДНИ ОРМАР
РО-ЖС 12.8
РАЗВОДНИ ОРМАР
РО-ЖС 12.9
РАЗВОДНИ ОРМАР
РО-ЖС 12.10
РАЗВОДНИ ОРМАР
РО-ЖС 12.11
РАЗВОДНИ ОРМАР
РО-ЖС 12.12
РАЗВОДНИ ОРМАР
РО-ЖС 12.13
РАЗВОДНИ ОРМАР
РО-ЖС 12.14
РАЗВОДНИ ОРМАР
РО-ЖС 12.15
РАЗВОДНИ ОРМАР
РО-ЖС 12.16
РАЗВОДНИ ОРМАР
РО-ЖС 12.17
РАЗВОДНИ ОРМАР
РО-ЖС 12.18
РАЗВОДНИ ОРМАР
РО-ЖС 12.19
РАЗВОДНИ ОРМАР
РО-ЖС





ПРОСТОРИЈЕ ЗА СРБИЈА КАРГО И ИЖС						
ОСНОВА ПРИЗЕМЉА						
Редни број	Намена простора	Површина (површина)	Обим (обим)	Облога		
				Под	Зид	Плафон
1	ХОДНИК	11.20	16.50	керамичке мермерне / протисклизне	керамичке плочице	спуштени плафон минерални
2	ЧАЈНА КУХИЊА	6.20	10.00	керамичке мермерне	керамичке плочице	спуштени плафон минерални
3	ТОАЛЕТ	6.20	10.00	керамичке мермерне	керамичке плочице	спуштени плафон минерални
4	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	6.20	10.00	синтетички каучук (PVC) антистатик	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
5	ХОДНИК	6.10	12.00	керамичке мермерне / протисклизне	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
6	КАНЦЕЛАРИЈА	12.80	14.80	синтетички каучук (PVC)	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
7	КАНЦЕЛАРИЈА	12.80	14.80	синтетички каучук (PVC)	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
8	ШАЛТЕР САЛА	19.25	17.60	синтетички каучук (PVC)	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
9	ПРИЈЕМНИ ХОЛ	12.70	14.70	синтетички каучук (PVC)	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
10	ХОДНИК	3.10	7.30	синтетички каучук (PVC) / залив пода	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
11	КАНЦЕЛАРИЈА-МАНЕВРИСТА	6.40	10.10	синтетички каучук (PVC) антистатик	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
12	КАНЦЕЛАРИЈА-ОТПРАВНИК	12.70	14.70	синтетички каучук (PVC) антистатик	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
13	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	9.00	12.70	синтетички каучук (PVC) антистатик	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
14	УЛАЗНИ ТРЕМ	1.20	/	штампани бетон	фасада	фасада
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА		125.85				

SERBIA CARGO AND INFRASTRUCTURE OF SERBIA RAILWAYS PREMISES						
GROUND FLOOR						
Room number	Purpose of the room	Area (m²)	Parameter (m)	Final treatment		
				Floor	Wall	Ceiling
1	CORRIDOR	11.24	16.50	grand ceramic / tiles slip-resistant	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
2	KITCHEN	6.22	10.02	ceramic tiles	ceramic tiles	monolithic suspended ceiling
3	TOILETTE	6.22	10.02	ceramic tiles	ceramic tiles	monolithic suspended ceiling
4	TECHNICAL ROOM	6.22	10.02	sieukhlorec (PVC) antistatic	conductive grid	monolithic suspended ceiling
5	CORRIDOR	6.08	11.96	grand ceramic / tiles slip-resistant	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
6	OFFICE	12.78	14.82	sieukhlorec (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
7	OFFICE	12.78	14.82	sieukhlorec (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
8	COUNTER HALL	19.26	17.58	sieukhlorec (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
9	ENTRANCE HALL	12.67	14.74	sieukhlorec (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
10	CORRIDOR	3.07	7.32	sieukhlorec (PVC) / face floor	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
11	OFFICE - SHUNTING STAFF	6.39	10.14	sieukhlorec (PVC) antistatic floor	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
12	OFFICE - DISPATCHER	12.67	14.74	sieukhlorec (PVC) antistatic floor	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
13	TECHNICAL ROOM	9.05	12.66	sieukhlorec (PVC) antistatic floor	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
14	ENTRANCE PORCH	1.24	/	grand ceramic / tiles slip-resistant	facade	facade
TOTAL NET AREA		125.87				

ПРОСТОРИЈЕ ЗА УЦ*, МУП**, ИНСПЕКЦИЈЕ						
ОСНОВА ПРИЗЕМЉА						
Редни број	Намена простора	Површина (површина)	Обим (обим)	Облога		
				Под	Зид	Плафон
1	ХОДНИК	17.50	26.10	керамичке мермерне / протисклизне	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
2	ЧАЈНА КУХИЊА	6.20	10.00	керамичке мермерне	керамичке плочице	спуштени плафон минерални
3	ТОАЛЕТ	6.20	10.00	керамичке мермерне	керамичке плочице	спуштени плафон минерални
4	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	6.20	10.00	синтетички каучук (PVC) антистатик	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
5	САЛА ЗА САСТАНКЕ	12.80	14.80	синтетички каучук (PVC)	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
6	КАНЦЕЛАРИЈА ИНСПЕКЦИЈА	12.80	14.80	синтетички каучук (PVC)	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
7	ХОДНИК	6.10	12.00	керамичке мермерне / протисклизне	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
8	КАНЦЕЛАРИЈА ЦАРИНЕ	12.80	14.80	синтетички каучук (PVC)	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
9	КАНЦЕЛАРИЈА ЦАРИНЕ	12.80	14.80	синтетички каучук (PVC)	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
10	ШАЛТЕР САЛА ЦАРИНЕ	19.25	17.60	синтетички каучук (PVC)	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
11	ПРИЈЕМНИ ХОЛ ЦАРИНЕ	12.70	14.70	синтетички каучук (PVC)	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
12	КАНЦЕЛАРИЈА МУП-а	19.25	17.60	синтетички каучук (PVC)	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
13	КАНЦЕЛАРИЈА МУП-а	12.70	14.70	синтетички каучук (PVC)	кондуктивни зидни	спуштени плафон минерални
14	УЛАЗНИ ТРЕМ	1.20	/	штампани бетон	фасада	фасада
UKUPNA NETO POVRŠINA		158.50				

CA*, MIA** AND BORDER INSPECTION PREMISES						
GROUND FLOOR						
Room number	Purpose of the room	Area (m²)	Parameter (m)	Final treatment		
				Floor	Wall	Ceiling
1	CORRIDOR	17.48	26.10	grand ceramic / tiles slip-resistant	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
2	KITCHEN	6.22	10.02	ceramic tiles	ceramic tiles	monolithic suspended ceiling
3	TOILETTE	6.22	10.02	ceramic tiles	ceramic tiles	monolithic suspended ceiling
4	TECHNICAL ROOM	6.22	10.02	sieukhlorec (PVC) antistatic	conductive grid	monolithic suspended ceiling
5	MEETING ROOM	12.78	14.82	sieukhlorec (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
6	INSPECTION OFFICE	12.78	14.82	sieukhlorec (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
7	CORRIDOR	6.08	11.96	grand ceramic / tiles slip-resistant	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
8	CUSTOMS OFFICE	12.78	14.82	sieukhlorec (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
9	CUSTOMS OFFICE	12.78	14.82	sieukhlorec (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
10	CUSTOMS COUNTER HALL	19.26	17.58	grand ceramic / tiles slip-resistant	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
11	CUSTOMS ENTRANCE HALL	12.67	14.74	sieukhlorec (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
12	MIA's OFFICE staff on duty	19.26	17.58	sieukhlorec (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
13	MIA's OFFICE reception for clients	12.67	14.74	sieukhlorec (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
14	ENTRANCE PORCH	1.24	/	grand ceramic / tiles slip-resistant	facade	facade
TOTAL NET AREA		158.42				

*CA - Customs administration
**MIA - Ministry of internal affairs

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорицијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Лођењцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жединику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

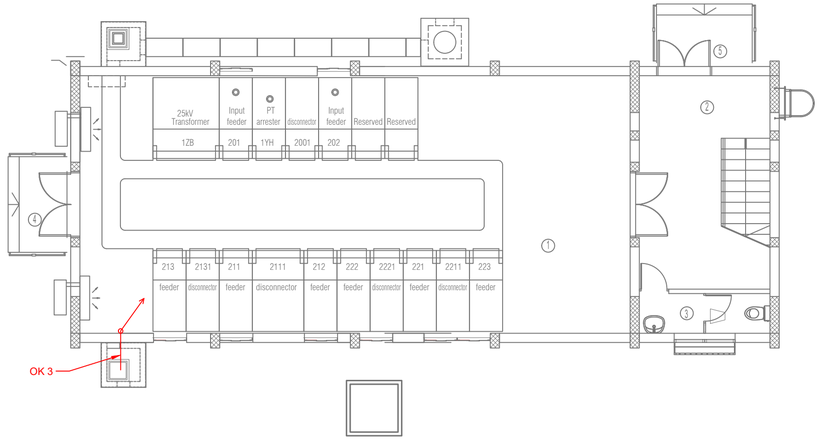
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Суботица теретна - станична зграда - основа приземља
- унутрашње инсталације - /
Subotica freight - station building - groundfloor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.20



SER. NUM.	PURPOSE OF ROOM	A m^2	V m	floor	wall	ceiling
1	HIGH VOLTAGE EQUIPMENT ROOM	104.65	43.90	cement screed+ insulating carpet	dispersion	dispersion
2	STAIR HALL	17.17	21.45	granite ceramics	dispersion	dispersion
3	TOILET	3.89	9.36	granite ceramics	dispersion	dispersion
total		125.71 m^2				
TOTAL GROSS AREA		151.73 m^2				

OPEN AREAS

4	entrance staircase	4.16	granite ceramics
5	entrance staircase	4.16	granite ceramics
TOTAL OPEN AREAS		8.32 m^2	

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорицијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Лођењцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Нaумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Žmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

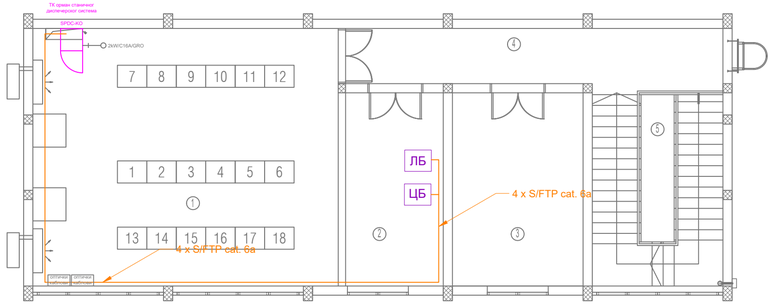
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
ЕВП Нови Сад, Врбас, Суботица - основа приземља
- унутрашње инсталације - /
ETS Novi Sad, Vrbas, Subotica - groundfloor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.21



SER. NUM.	PURPOSE OF ROOM	A m^2	V m	floor	wall	ceiling
1	CONTROL ROOM	58.08	30.60	raised floor	dispersion	dispersion
2	DUTY ROOM	13.92	15.80	raised floor	dispersion	dispersion
3	TOOL ROOM	18.63	17.60	cement screed+ rubber	dispersion	dispersion
4	CORRIDOR	16.19	23.90	granite ceramics	dispersion	dispersion
5	STAIRCASE	18.45	17.50	granite ceramics	dispersion	dispersion
total		125.27 m^2				
total gross area		151.73 m^2				

TOTAL net area of the facility	A= 250.98m^2
TOTAL gross area of the facility	A= 303.46m^2

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Лоћењцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Žmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

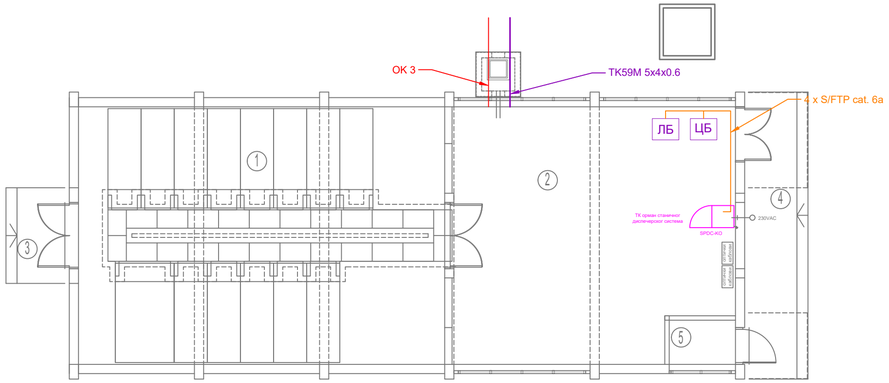
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
ЕВП Нови Сад, Врбас, Суботица - основа 1. спрата
- унутрашње инсталације - /
ETS Novi Sad, Vrbas, Subotica - 1. floor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.22



ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

Бр.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	површина m2	обрада пода	обрада зида	обрада плафона
1	Високонапонско постројење	69.65	цем. кошуљица	дисперзија	дисперзија
2	Команде	51.26	антистатик дупли под	дисперзија	дисперзија
5	Просторија за централну јединицу	2.16	цем. кошуљица	дисперзија	дисперзија
укупно НЕТО		P=123.07m2			
укупно БРУТО		P=144.76m2			

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

3	Улазно степениште и подест	4.16	терацо
4	Улазно степениште и подест	12.48	терацо

укупно P отворених површина =16.64m2

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Лоћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

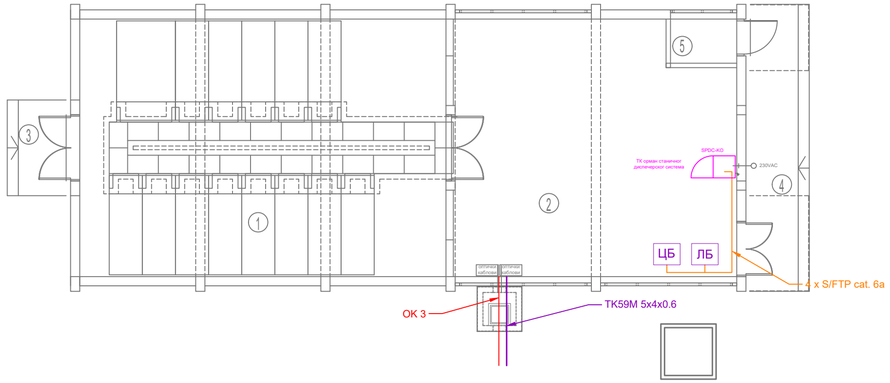
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
ПС Кисач, Жедник - основа приземља
- унутрашње инсталације - /
TPS Kisač, Žednik - groundfloor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.23.01



ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

Бр.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	површина m2	обрада пода	обрада зида	обрада плафона
1	Високонапонско постројење	69.65	цем. кошуљица	дисперзија	дисперзија
2	Команде	51.26	антистатик дупли под	дисперзија	дисперзија
5	Просторија за централну јединицу	2.16	цем. кошуљица	дисперзија	дисперзија
укупно НЕТО		P=123.07m2			
укупно БРУТО		P=144.76m2			

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

3	Улазно степениште и подест	4.16	терацо
4	Улазно степениште и подест	12.48	терацо

укупно P отворених површина =16.64m2

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Žmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

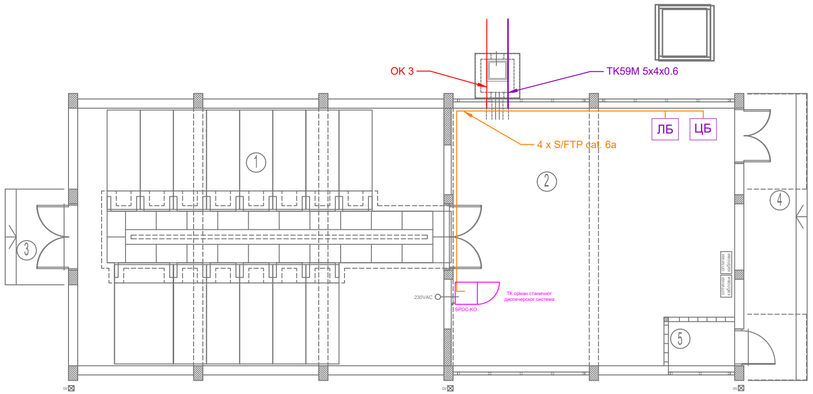
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
ПС Ловћенац, Суботица - основа приземља
- унутрашње инсталације - /
TPS Lovćenac, Subotica - groundfloor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.23.02



ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

Бр.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	површина m2	обрада пода	обрада зида	обрада плафона
1	Високонапонско постројење	69.65	цем. кошуљица	дисперзија	дисперзија
2	Команде	51.26	антистатик дупли под	дисперзија	дисперзија
5	Просторија за централну јединицу	2.16	цем. кошуљица	дисперзија	дисперзија
укупно НЕТО		P=123.07m2			
укупно БРУТО		P=144.76m2			

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

3	Улазно степениште и подест	4.16	терацо
4	Улазно степениште и подест	12.48	терацо

укупно P отворених површина =16.64m2

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Лођенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Žmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

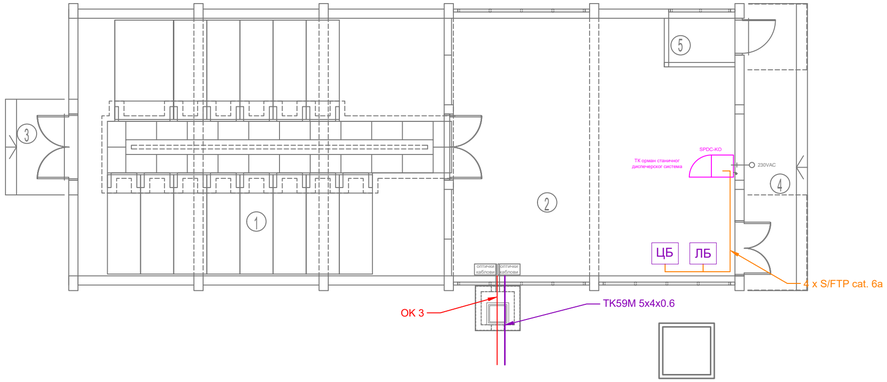
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
ПСН Змајево - основа приземља
- унутрашње инсталације - /
TPSn Zmajevo - groundfloor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.24.01



ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

Бр.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	површина m2	обрада пода	обрада зида	обрада плафона
1	Високонапонско постројење	69.65	цем. кошуљица	дисперзија	дисперзија
2	Команде	51.26	антистатик дупли под	дисперзија	дисперзија
5	Просторија за централну јединицу	2.16	цем. кошуљица	дисперзија	дисперзија
укупно НЕТО		P=123.07m2			
укупно БРУТО		P=144.76m2			

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

3	Улазно степениште и подест	4.16	терацо
4	Улазно степениште и подест	12.48	терацо

укупно P отворених површина =16.64m2

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Лођењцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Žmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

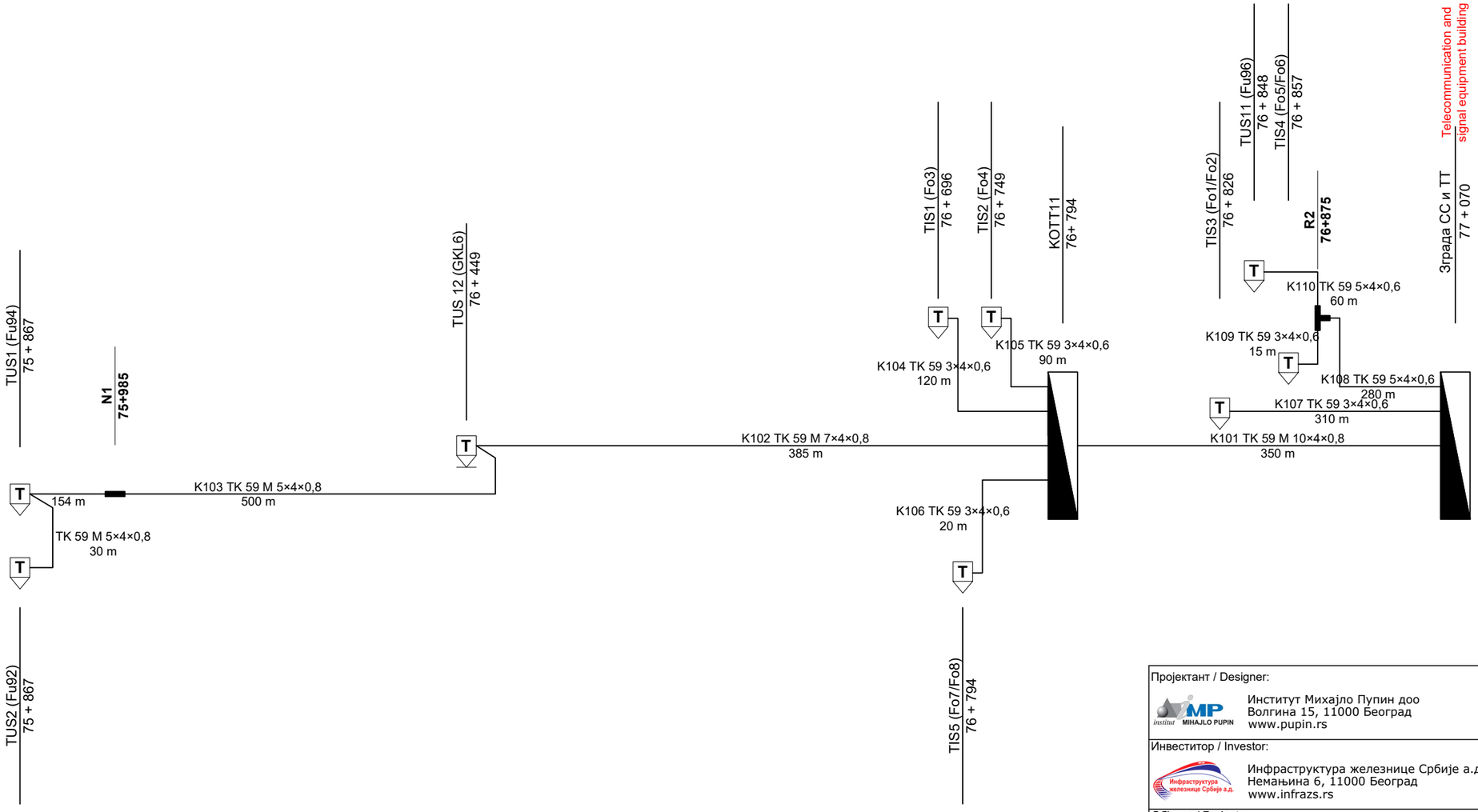
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
ПСН Бачка Топола, граница - основа приземља
- унутрашње инсталације - /
TPSn Bačka Topola, border - groundfloor layout
- indoor installations -

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	1:100	TS.700.255-5/4-04.24.02



ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

T — TUS/TIS Телефонски орман на сопственом стубу
TUS/TIS Telephone cabinet attached to its own pole

TK 59 M N×4x0,8 — TK59M кабл, N - бр. четворки
TK59M cable, N - number of quads

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Нови Сад локална бакарна кабловска мрежа - страна Инђија /

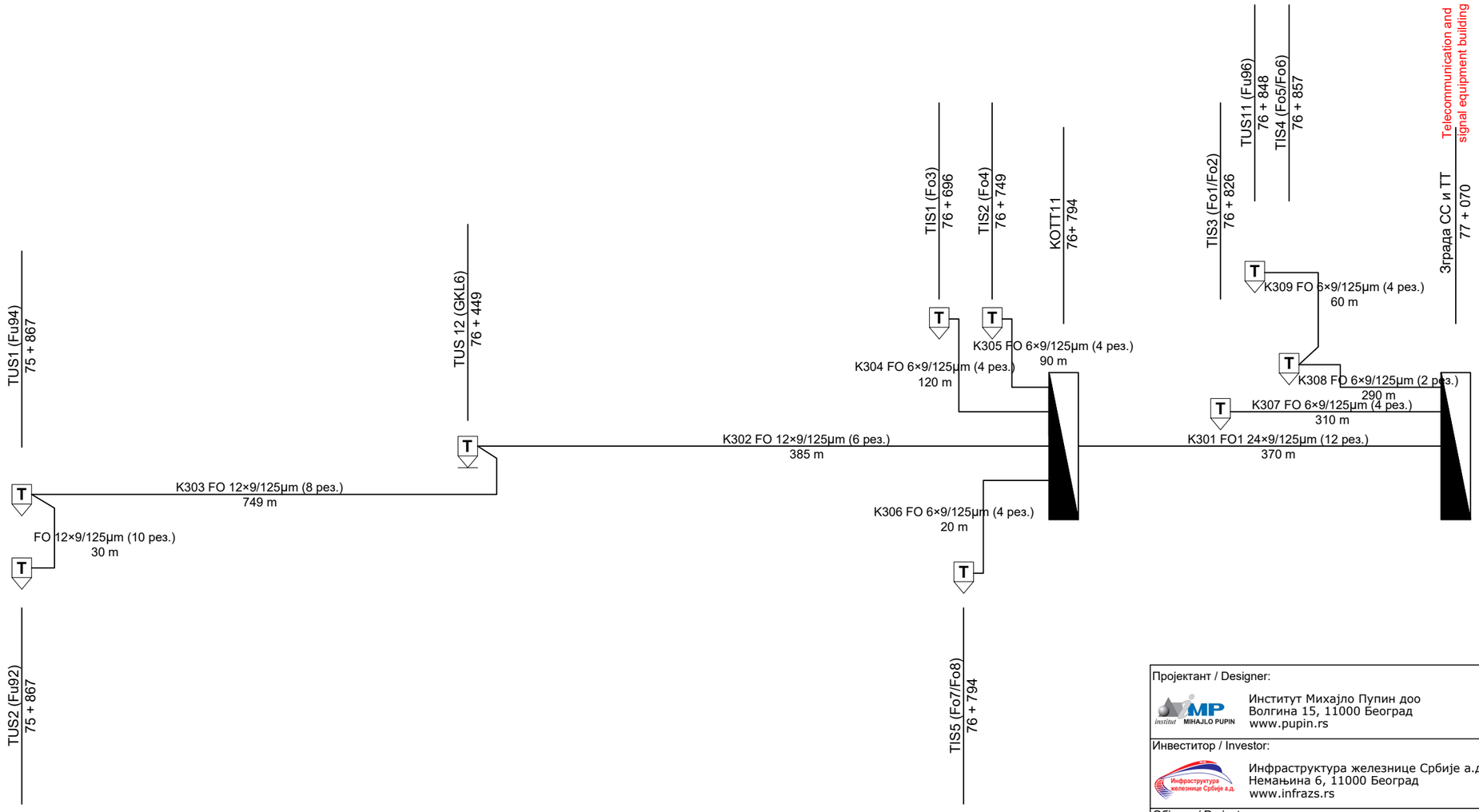
Station Novi Sad local copper cable network - towards Indjija

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.01.01



ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

T — TUS/TIS Телефонски орман на сопственом стубу
TUS/TIS Telephone cabinet attached to its own pole

FO N×9/125μm — Оптички кабл, N - број влакана у оптичком каблу
Optical cable, N - number of fiber

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

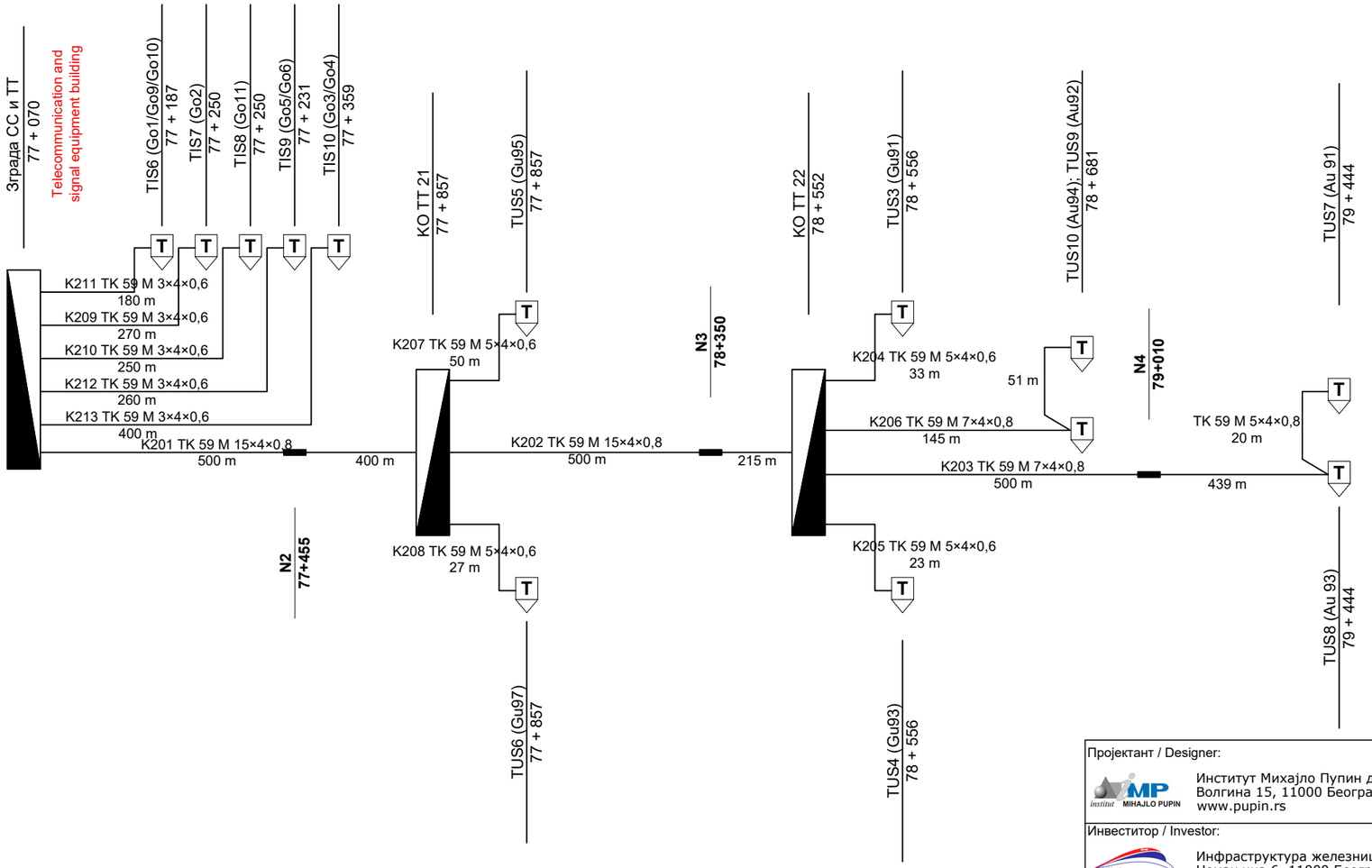
Назив цртежа / Drawing name:
Станица Нови Сад локална оптичка кабловска мрежа - страна Инђија /

Station Novi Sad local fiber optic cable network - towards Indjija

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.01.02



ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

TK 59 M N×4x0,8 — TK59M кабл, N - бр. четворки
TK59M cable, N - number of quads

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

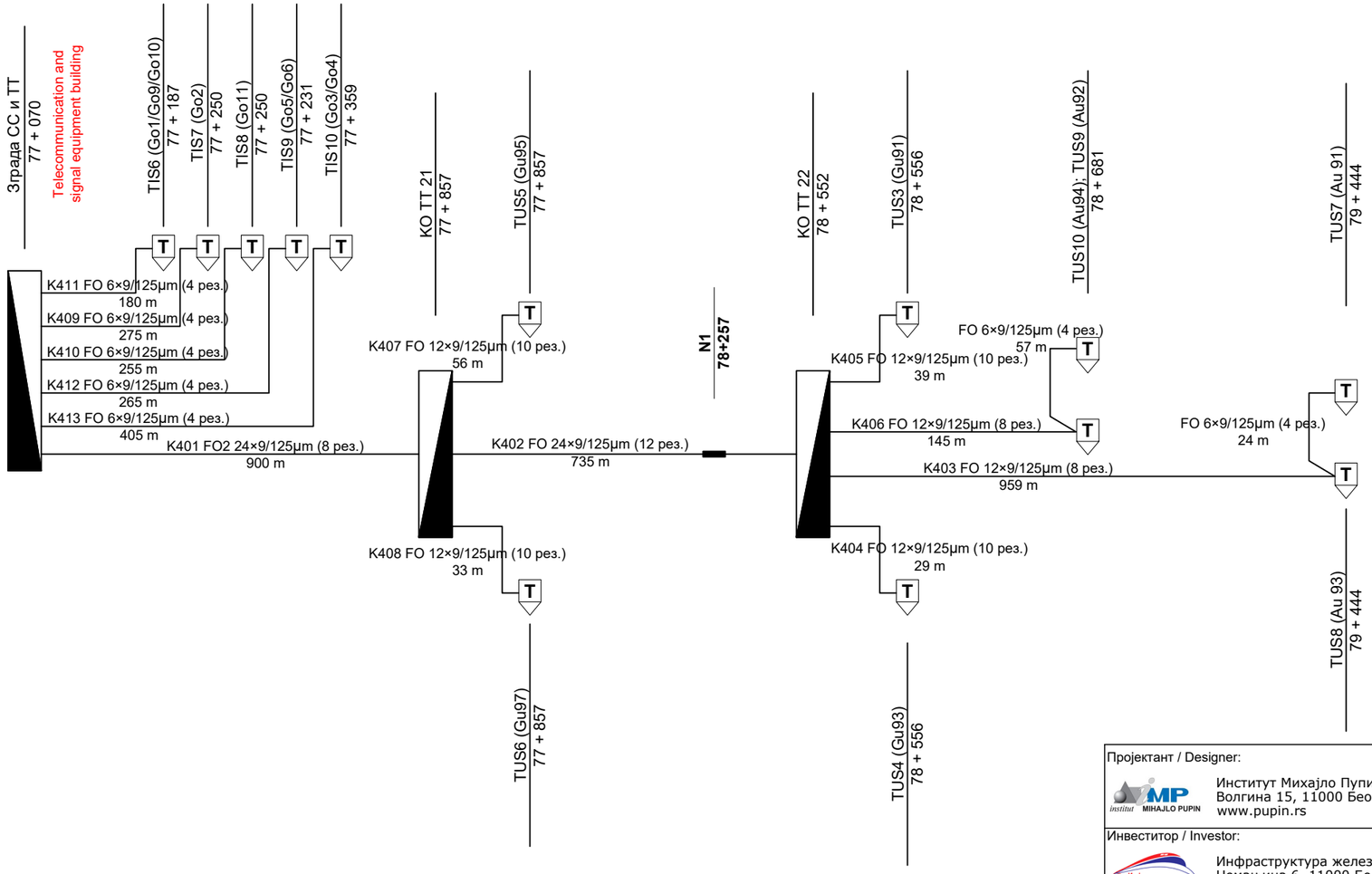
Назив цртежа / Drawing name:
Станица Нови Сад локална бакарна кабловска мрежа - страна Сајлово /

Station Novi Sad local copper cable network - towards Sajlovo

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.02.01



ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

FO N×9/125μm — Оптички кабл, N - број влакана у оптичком каблу
Optical cable, N - number of fiber

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

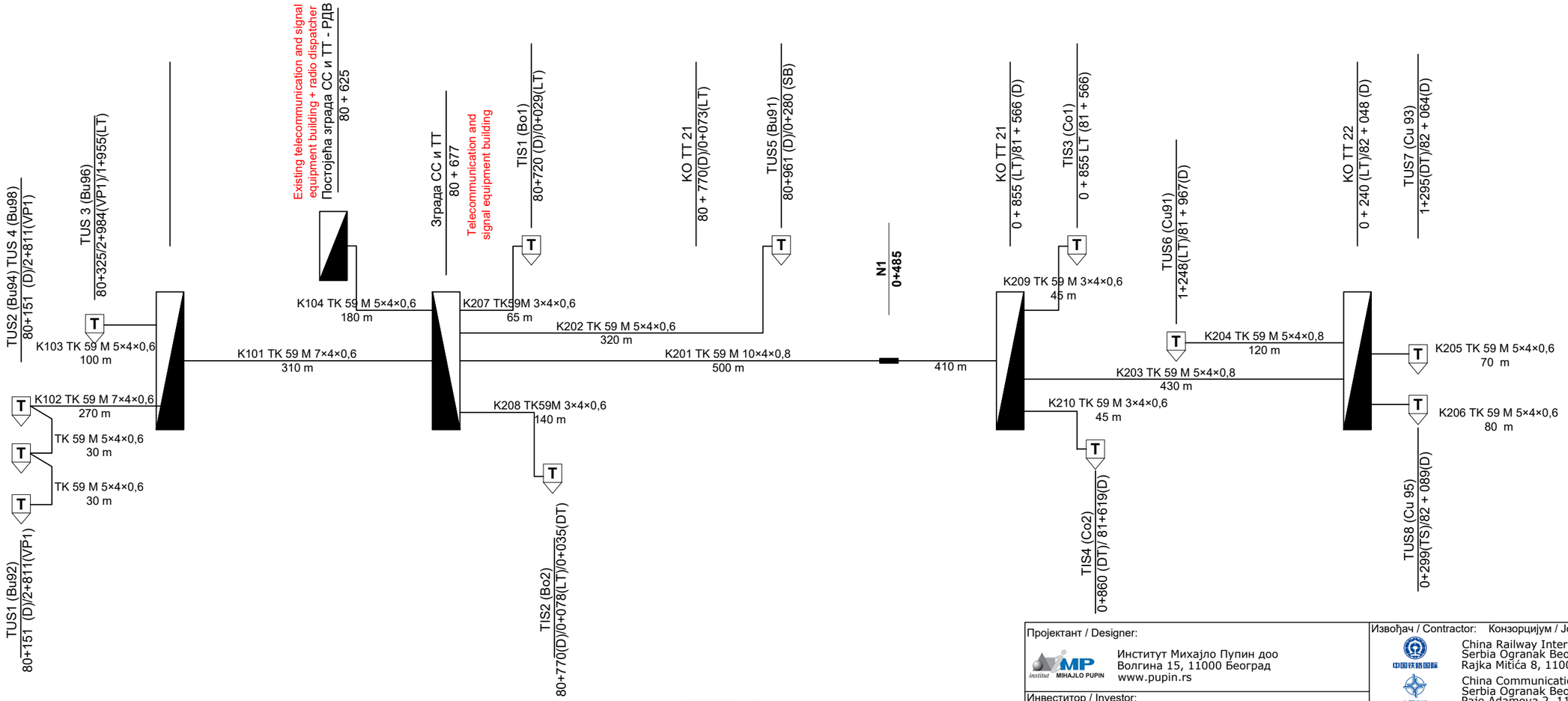
Назив цртежа / Drawing name:
Станица Нови Сад локална оптичка кабловска мрежа - страна Сајлово /

Station Novi Sad local fiber optic cable network - towards Sajlovo

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.02.02



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

TK 59 M N×4x0,8 — TK59M кабл, N - бр. четворки
TK59M cable, N - number of quads

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Сајлово локална бакарна кабловска мрежа /

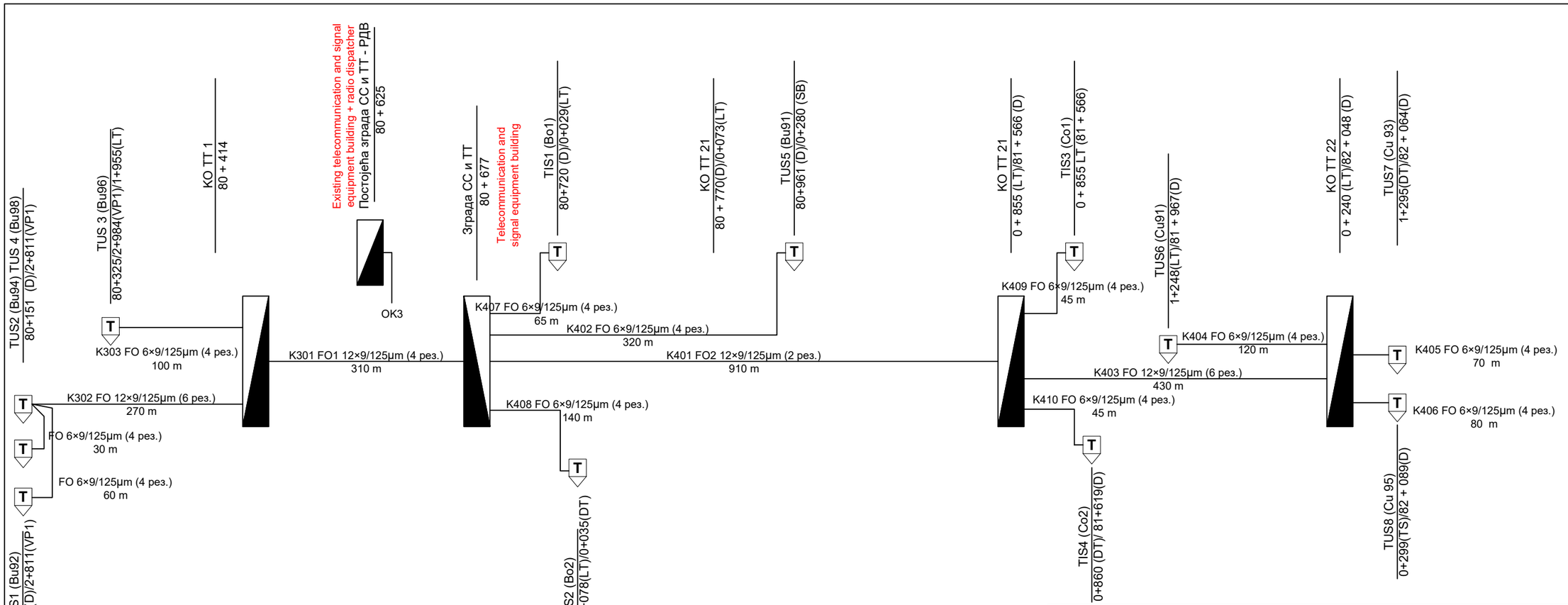
Station Sajlovo local copper cable network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.03.01



ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

FO N×9/125μm — Оптички кабл, N - број влакана у оптичком каблу
Optical cable, N - number of fiber

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Сајлово локална оптичка кабловска мрежа /

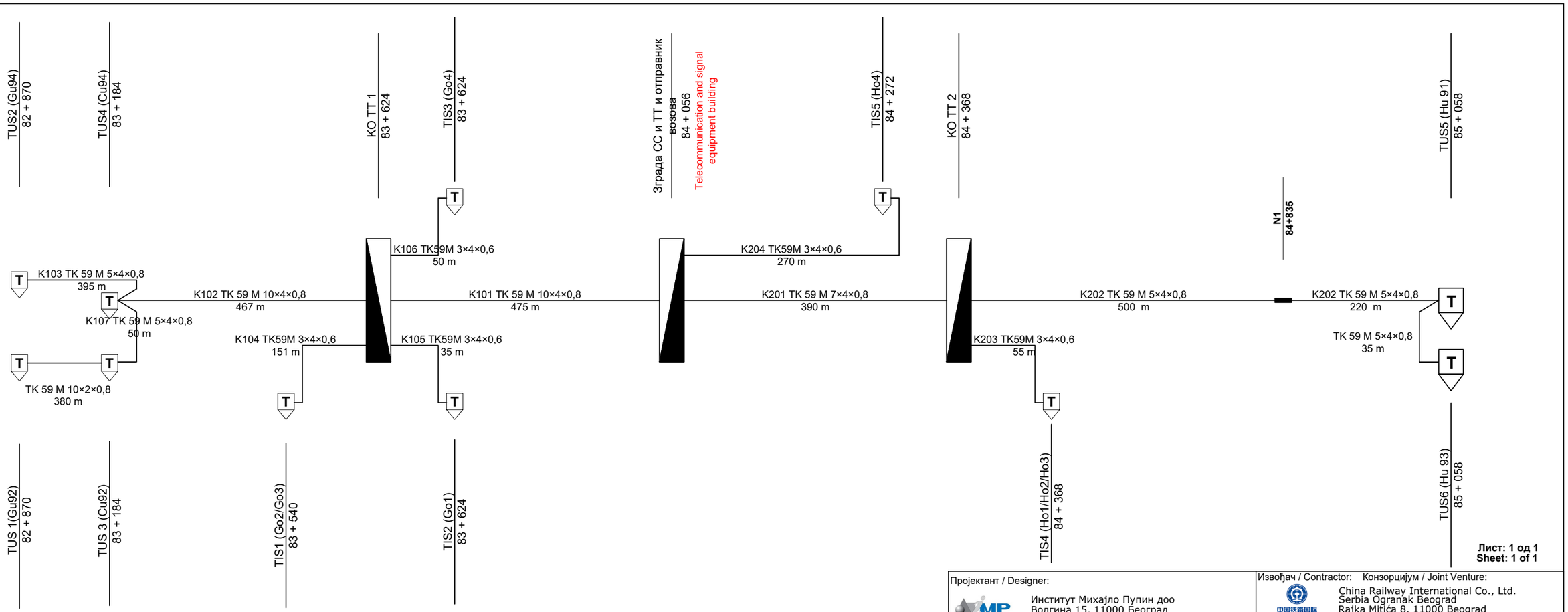
Station Sajlovo local fiber optic cable network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.03.02



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

TK 59 M N×4x0,8 — TK59M кабл, N - бр. четворки
TK59M cable, N - number of quads

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Руменка локална бакарна кабловска мрежа /

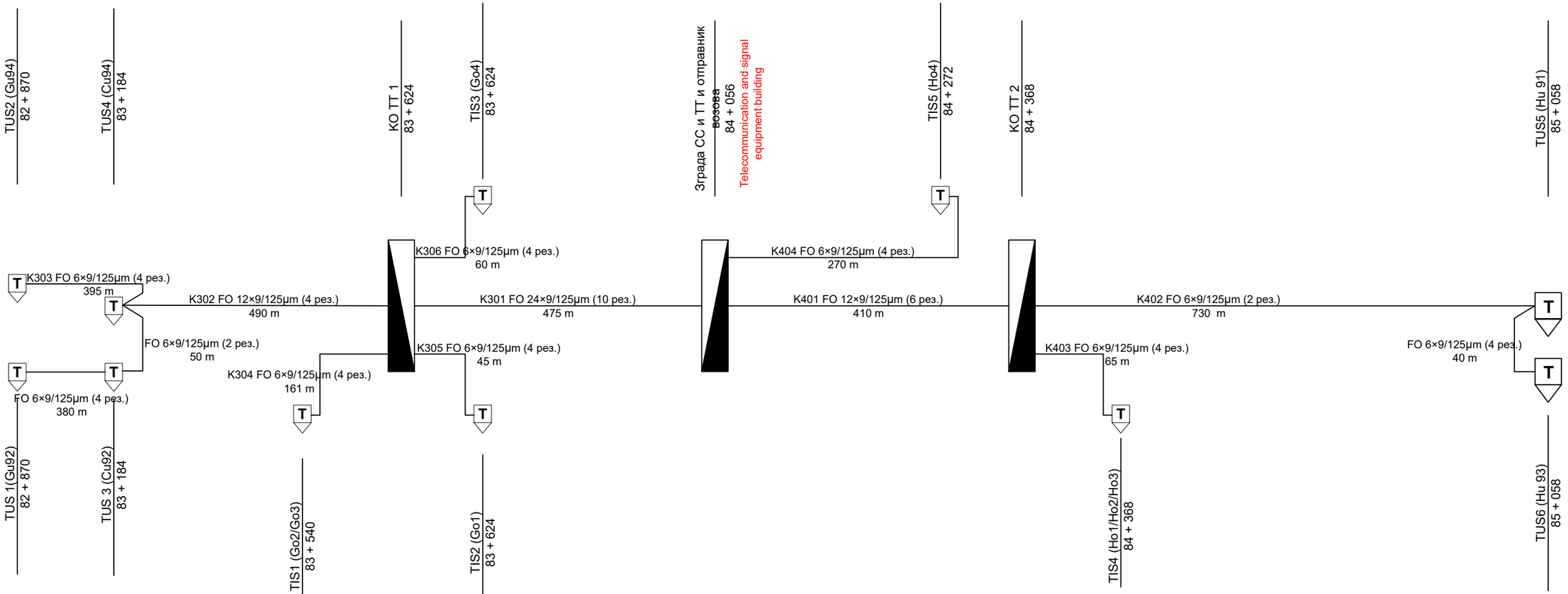
Station Rumenka local copper cable network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.04.01



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

ЛЕГЕНДА
LEGEND

T	TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole
FO N×9/125μm	Оптички кабл, N - број влакана у оптичком каблу Optical cable, N - number of fiber

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Руменка локална оптичка кабловска мрежа /

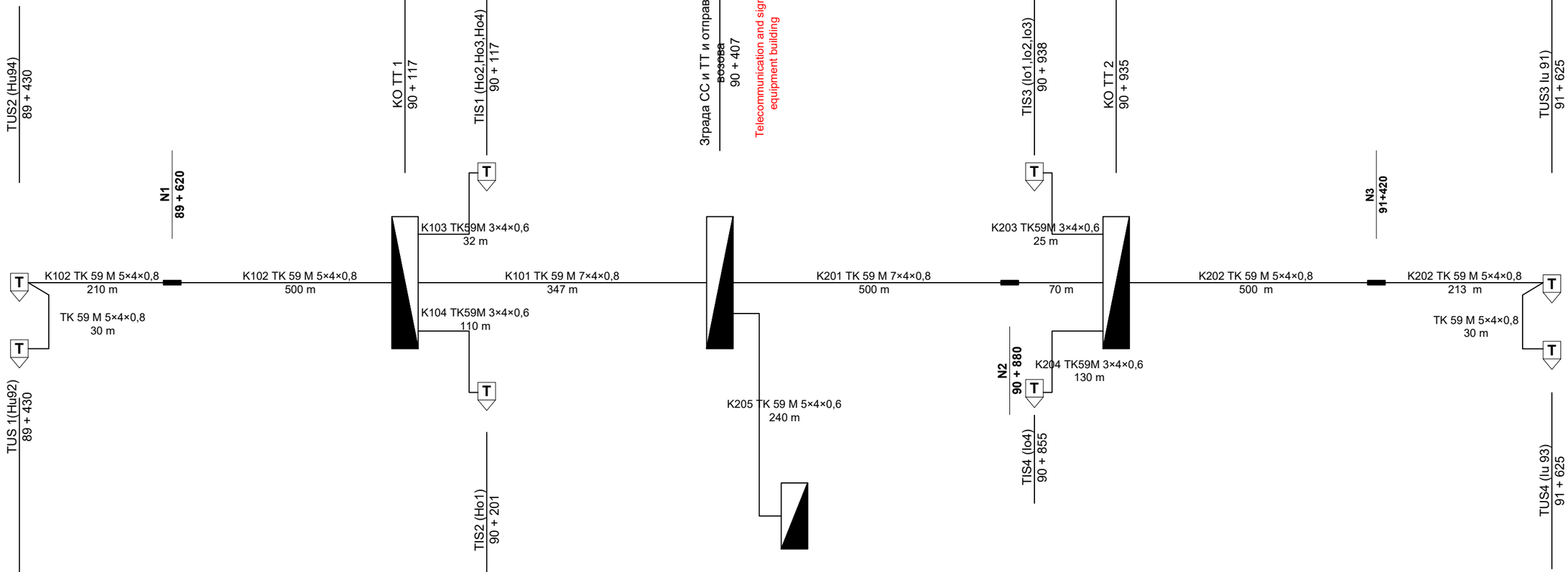
Station Rumenka local fiber optic cable network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.04.02



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

TK 59 M N×4x0,8 — TK59M кабл, N - бр. четворки
TK59M cable, N - number of quads

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

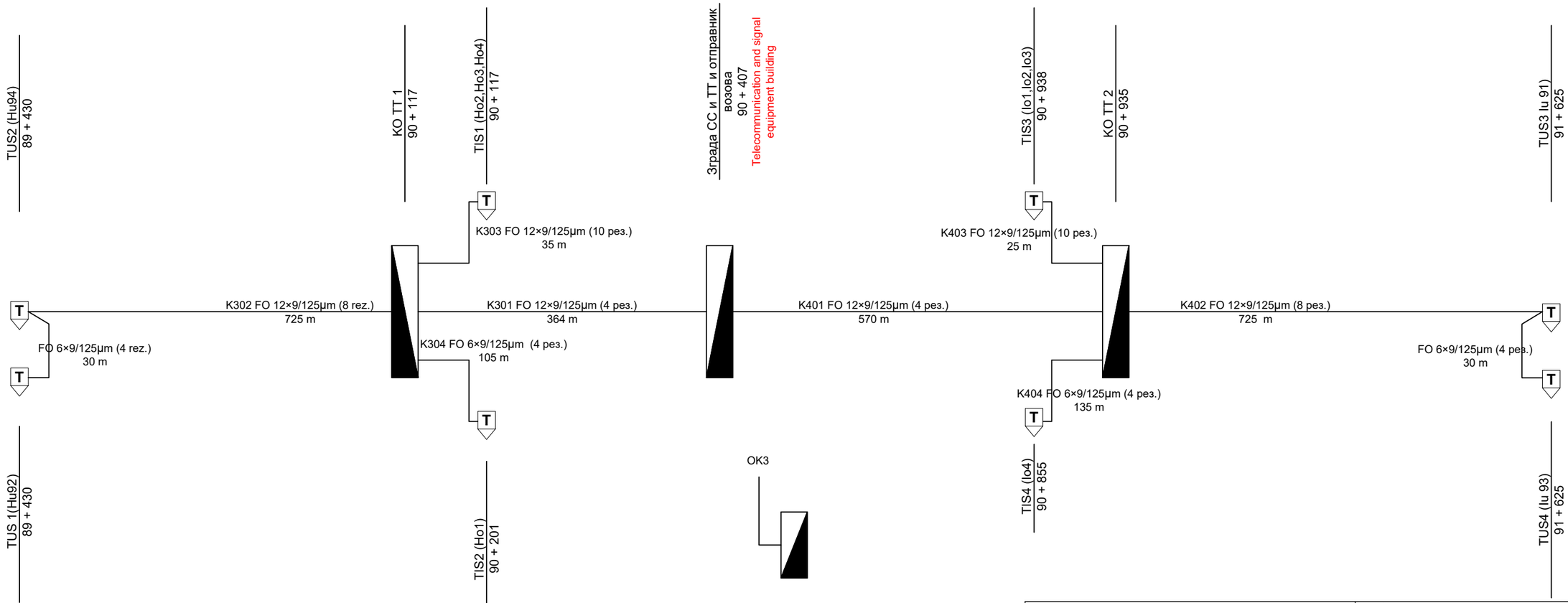
Назив цртежа / Drawing name:
Станица Кисач локална бакарна кабловска мрежа /

Station Kisač local copper cable network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.05.01



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

ЛЕГЕНДА
LEGEND

T	TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole
FO N×9/125µm	Оптички кабл, N - број влакана у оптичком каблу Optical cable, N - number of fiber

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Кисач локална оптичка кабловска мрежа /

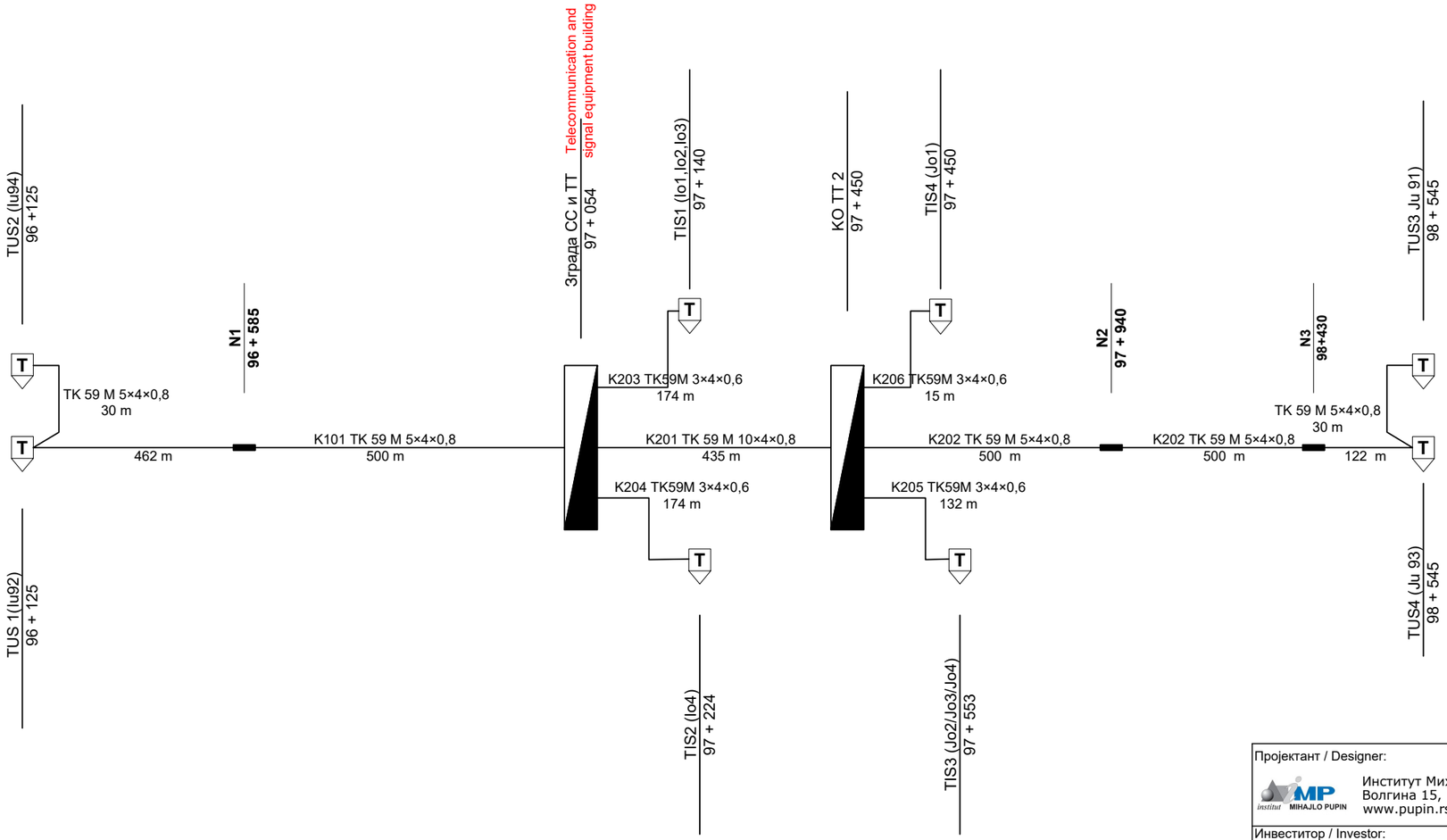
Station Kisač local fiber optic cable network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.05.02



ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

TK 59 M N×4x0,8 — TK59M кабл, N - бр. четворки
TK59M cable, N - number of quads

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Степановићево локална бакарна кабловска мрежа /

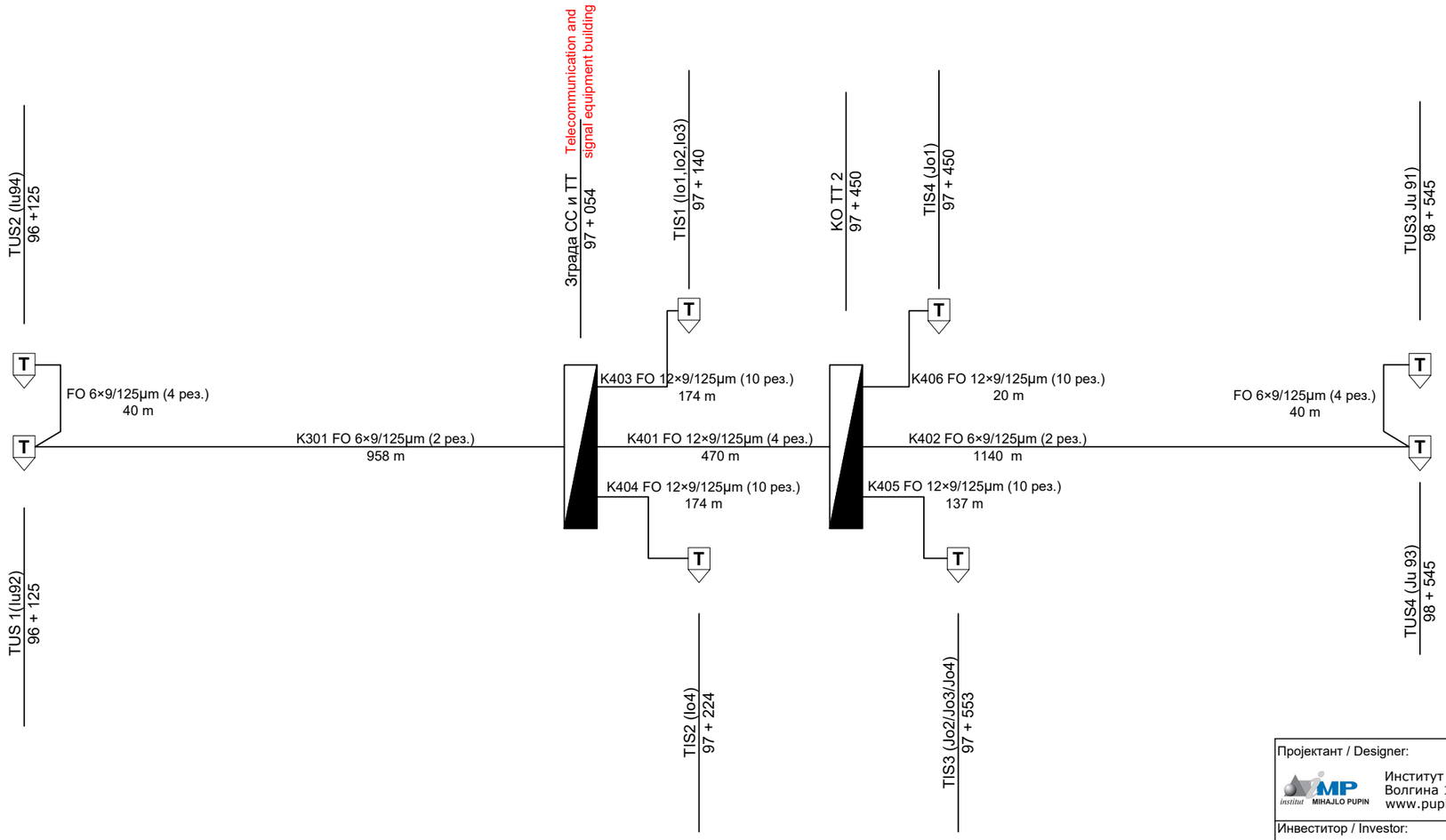
Station Stepanovićevo local copper cable network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.06.01



ЛЕГЕНДА
LEGEND

T	TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole
FO N×9/125μm	Оптички кабл, N - број влакана у оптичком каблу Optical cable, N - number of fiber

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Степановићево локална оптичка кабловска мрежа /

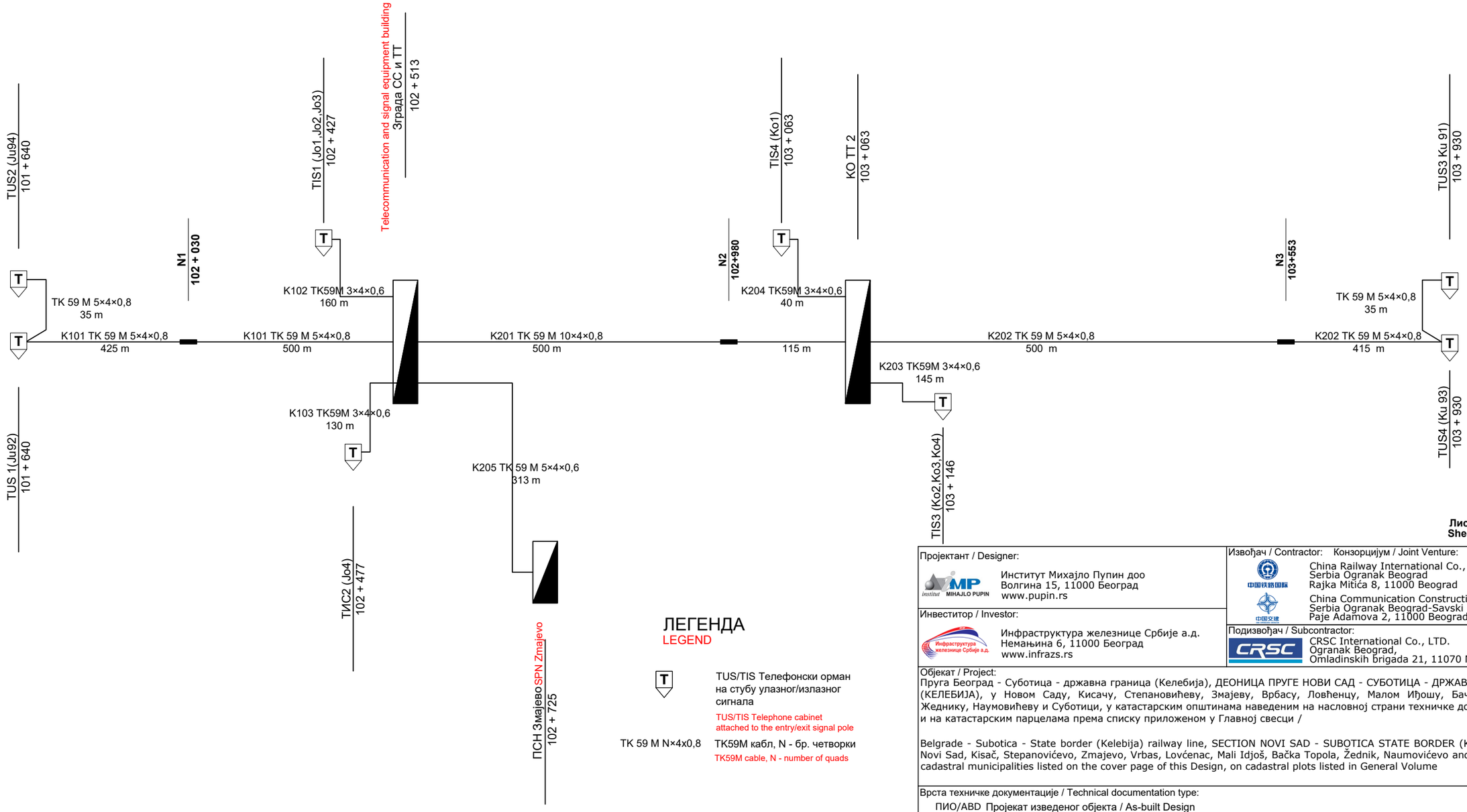
Station Stepanovićevo local fiber optic cable network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.06.02



ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

TK 59 M N×4x0,8 — TK59M кабл, N - бр. четворки
TK59M cable, N - number of quads

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Змајево локална бакарна кабловска мрежа /

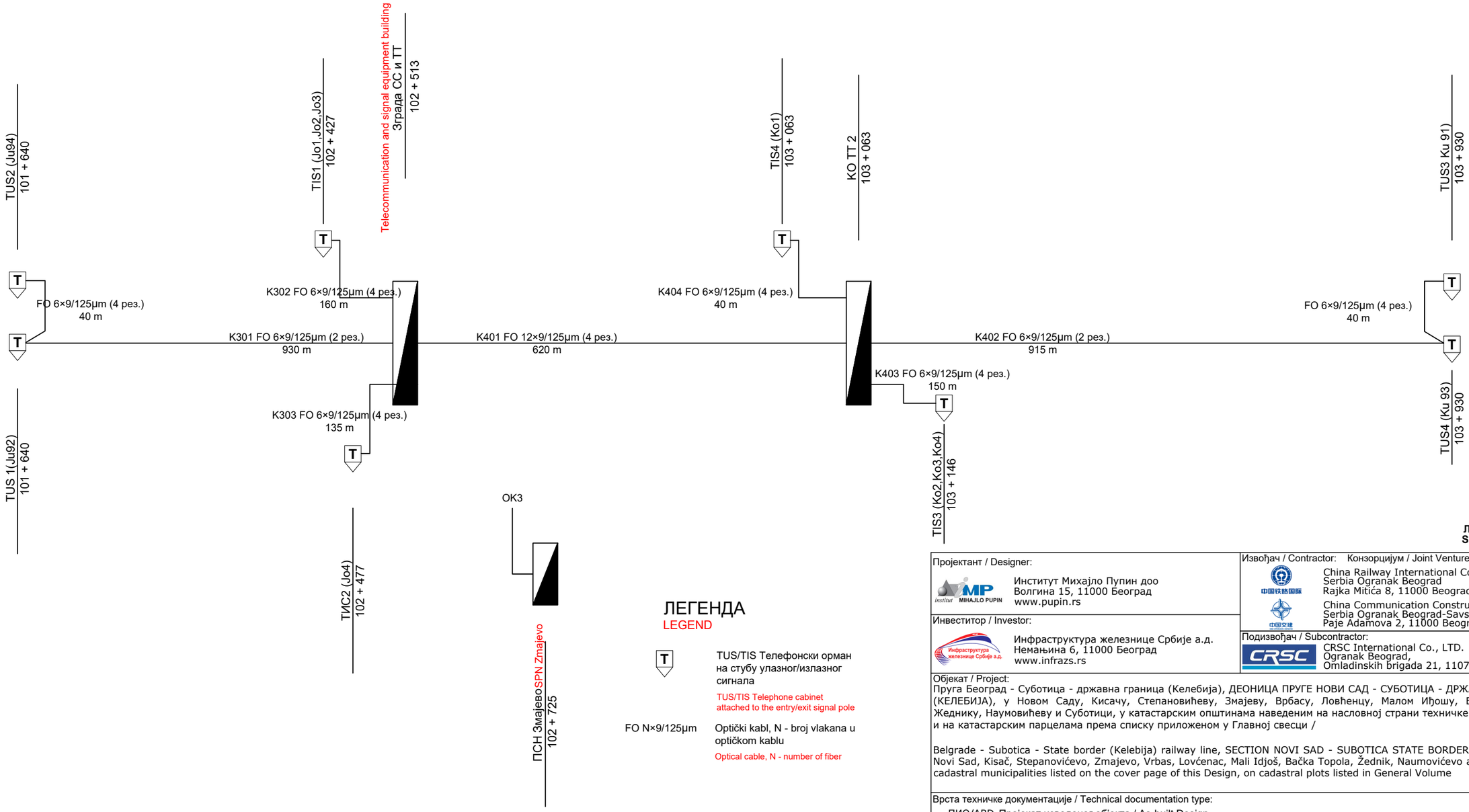
Station Zmajevo local copper cable network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.07.01



ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

FO N×9/125μm — Оптички кабл, N - број влакана у оптичком каблу
Optical cable, N - number of fiber

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Змајево локална оптичка кабловска мрежа /

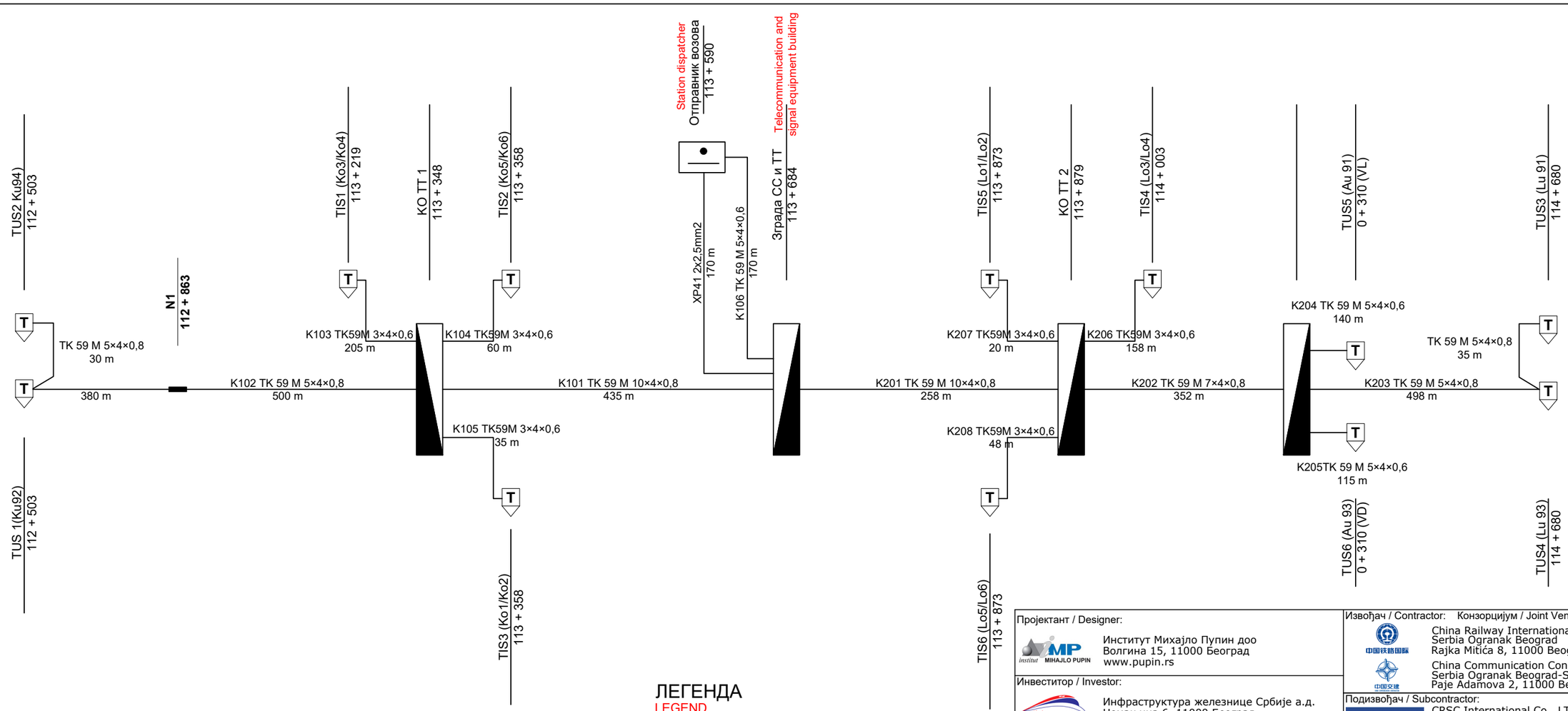
Station Zmajevo local fiber optic cable network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.07.02



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

TK 59 M N×4x0,8 — TK59M кабл, N - бр. четворки
TK59M cable, N - number of quads

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Врбас Нови локална бакарна кабловска мрежа /

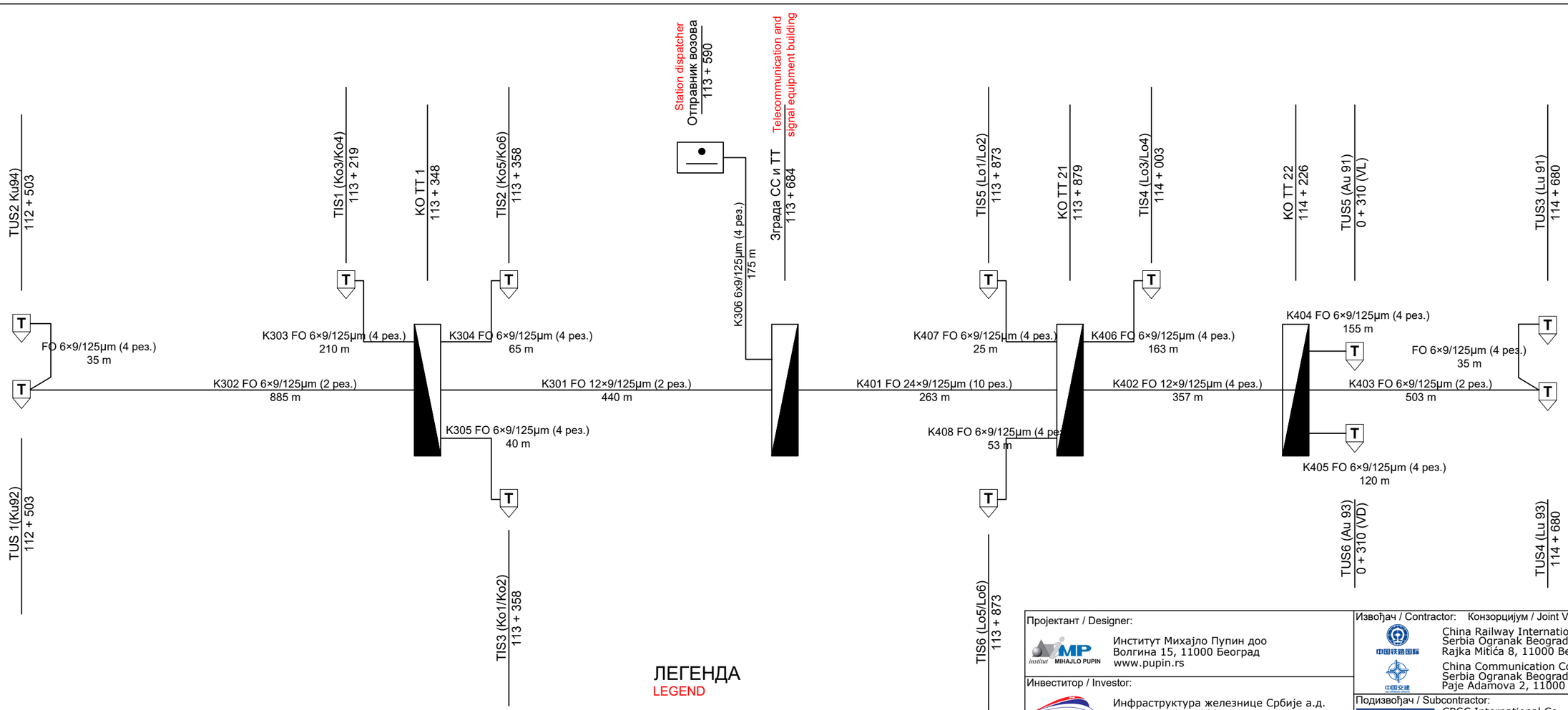
Station Vrbas Novi local copper cable network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.08.01



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

FO N×9/125μm — Оптички кабл, N - број влакана у оптичком каблу
Optical cable, N - number of fiber

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Врбас Нови локална оптичка кабловска мрежа /

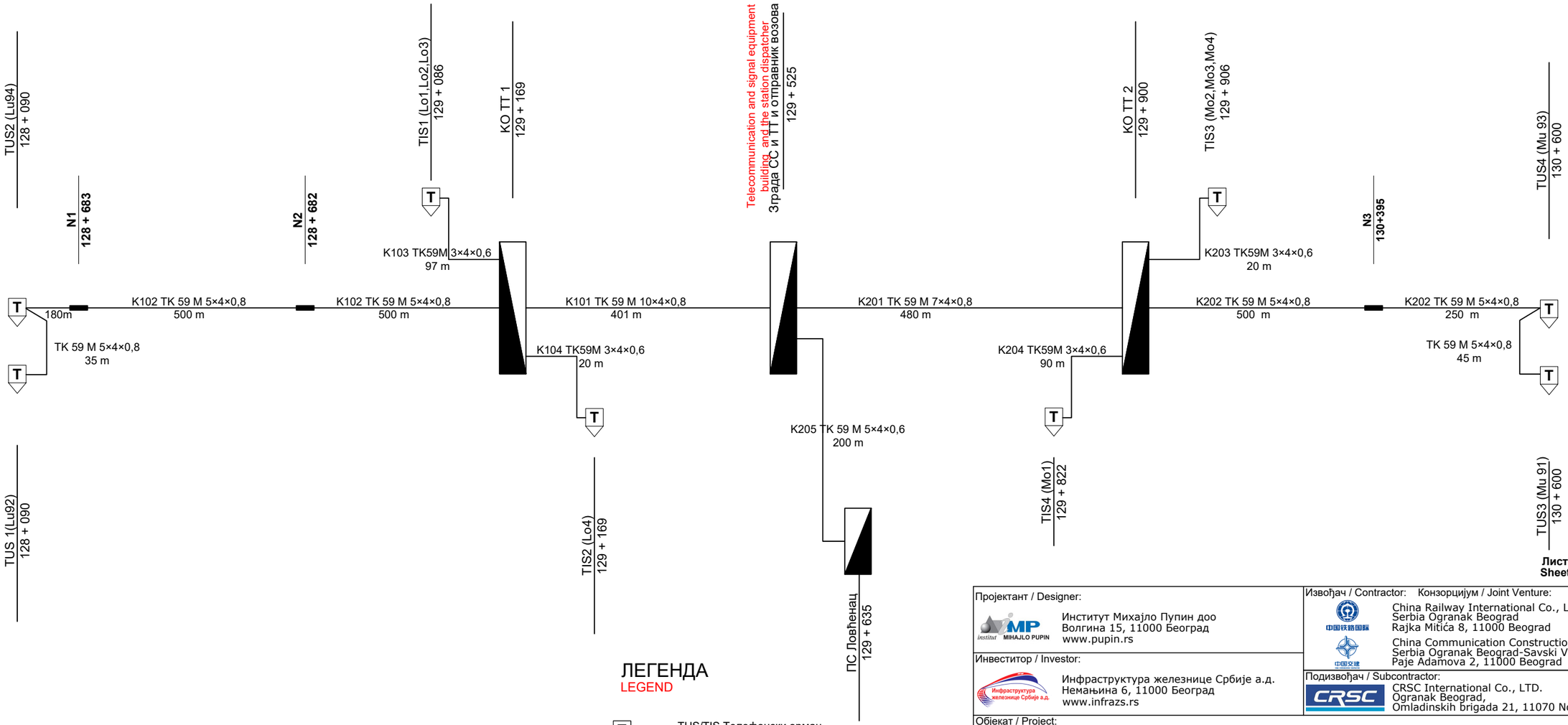
Station Vrbas Novi local fiber optic cable network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.08.02



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

TK 59 M N×4x0,8 — TK59M кабл, N - бр. четворки
TK59M cable, N - number of quads

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Ловћенац локална бакарна кабловска мрежа /

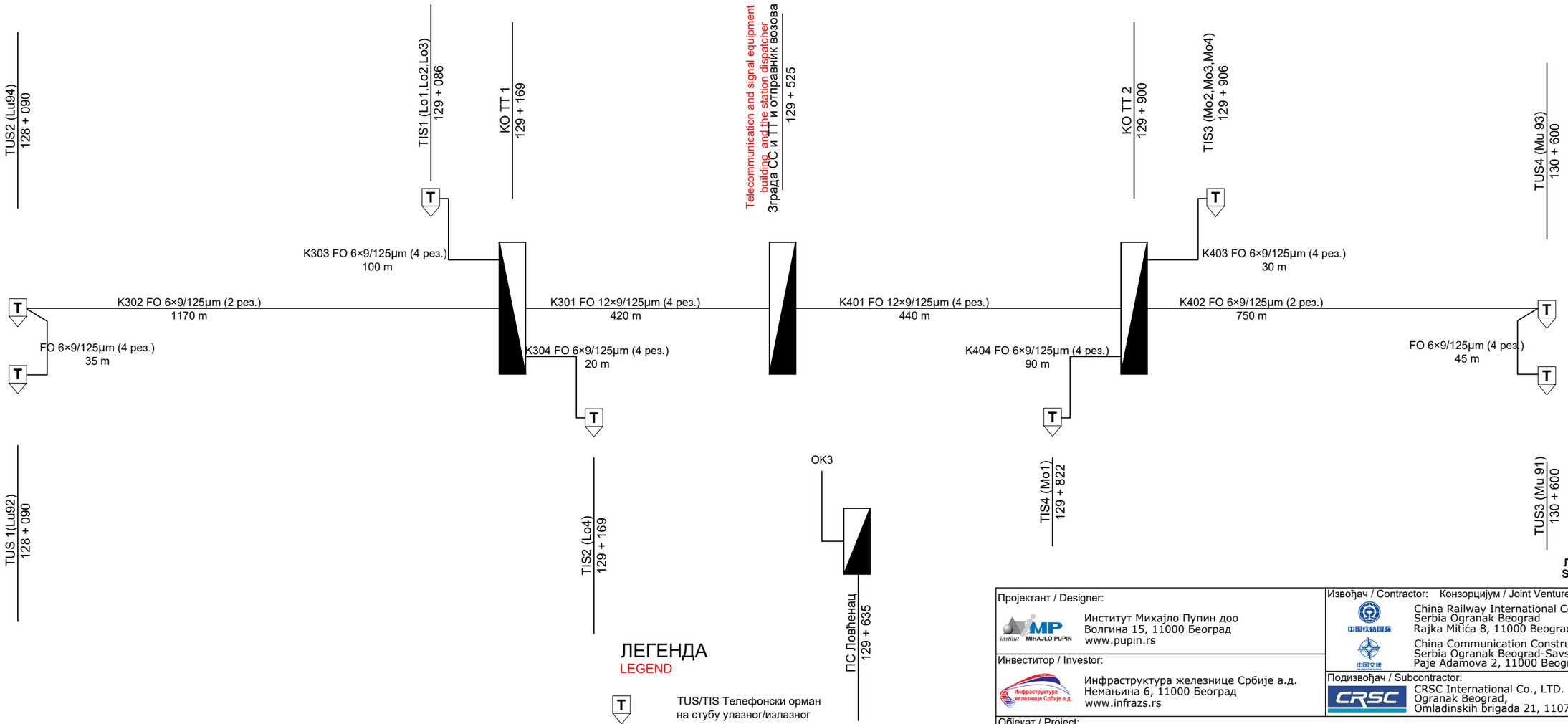
Station Lovćenac local copper cable network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.09.01



ЛЕГЕНДА
LEGEND

T	TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole
FO N×9/125μm	Оптички кабл, N - број влакана у оптичком каблу Optical cable, N - number of fiber

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Ловћенац локална оптичка кабловска мрежа /

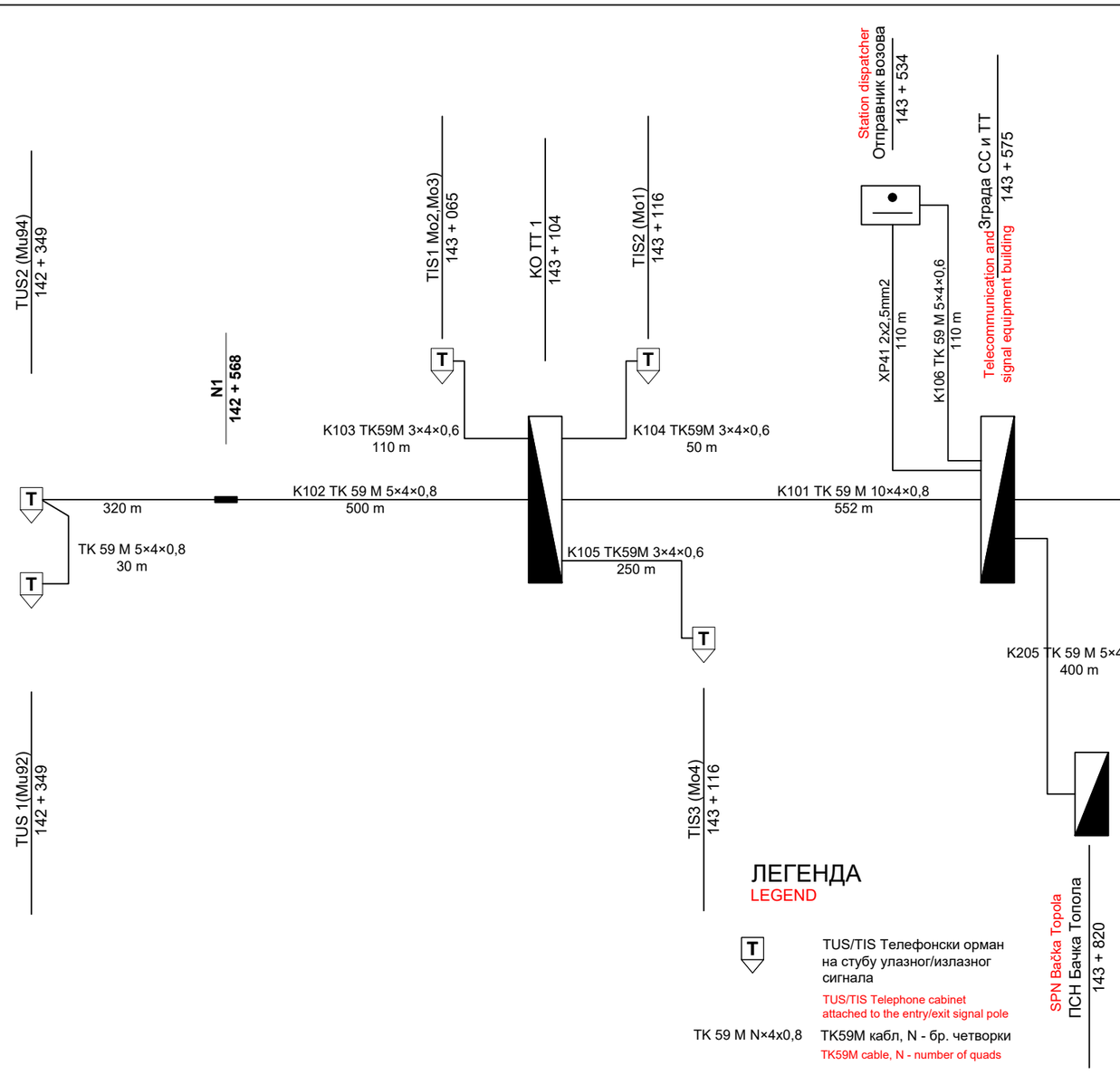
Station Lovćenac local fiber optic cable network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.09.02



ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

TK 59 M N×4x0,8 — TK59M кабл, N - бр. четворки
TK59M cable, N - number of quads

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Бачка Топола локална бакарна кабловска мрежа /

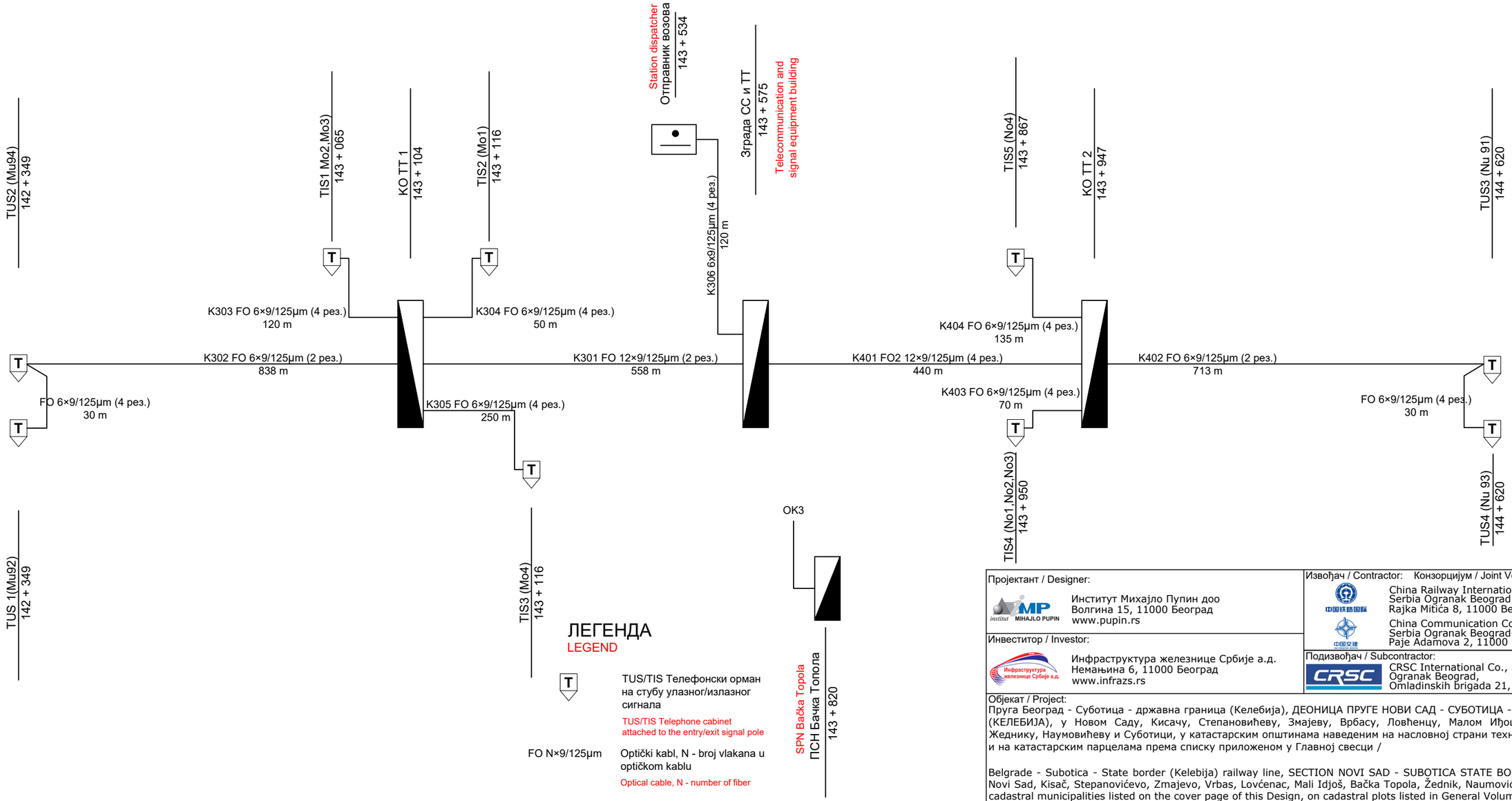
Station Bačka Topola local copper cable network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.10.01



ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

FO N×9/125μm — Оптички кабл, N - број влакана у оптичком каблу
Optical cable, N - number of fiber

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Бачка Топола локална оптичка кабловска мрежа /

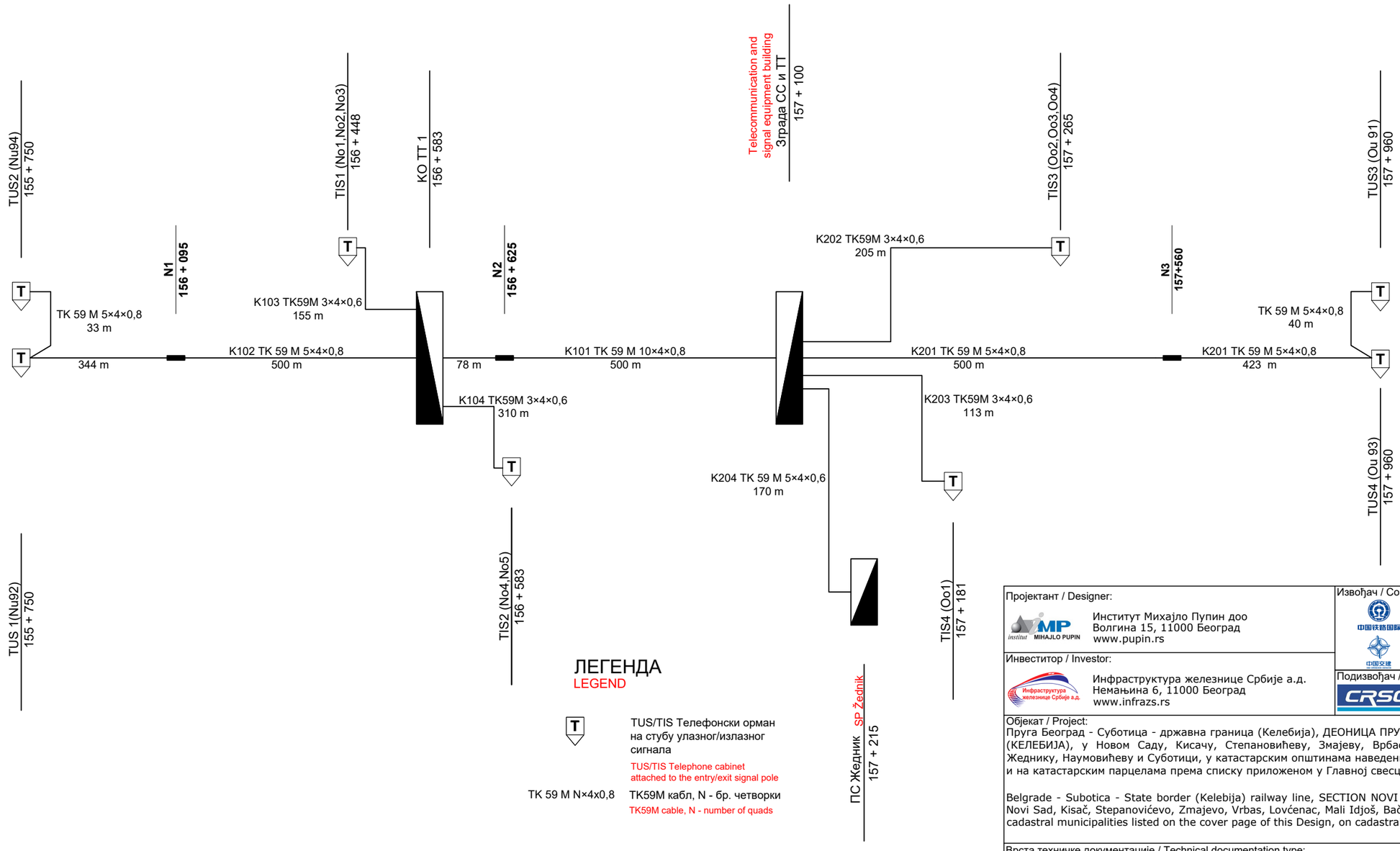
Station Bačka Topola local fiber optic cable network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.10.02



ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

TK 59 M N×4x0,8 — TK59M кабл, N - бр. четворки
TK59M cable, N - number of quads

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Жедник локална бакарна кабловска мрежа /

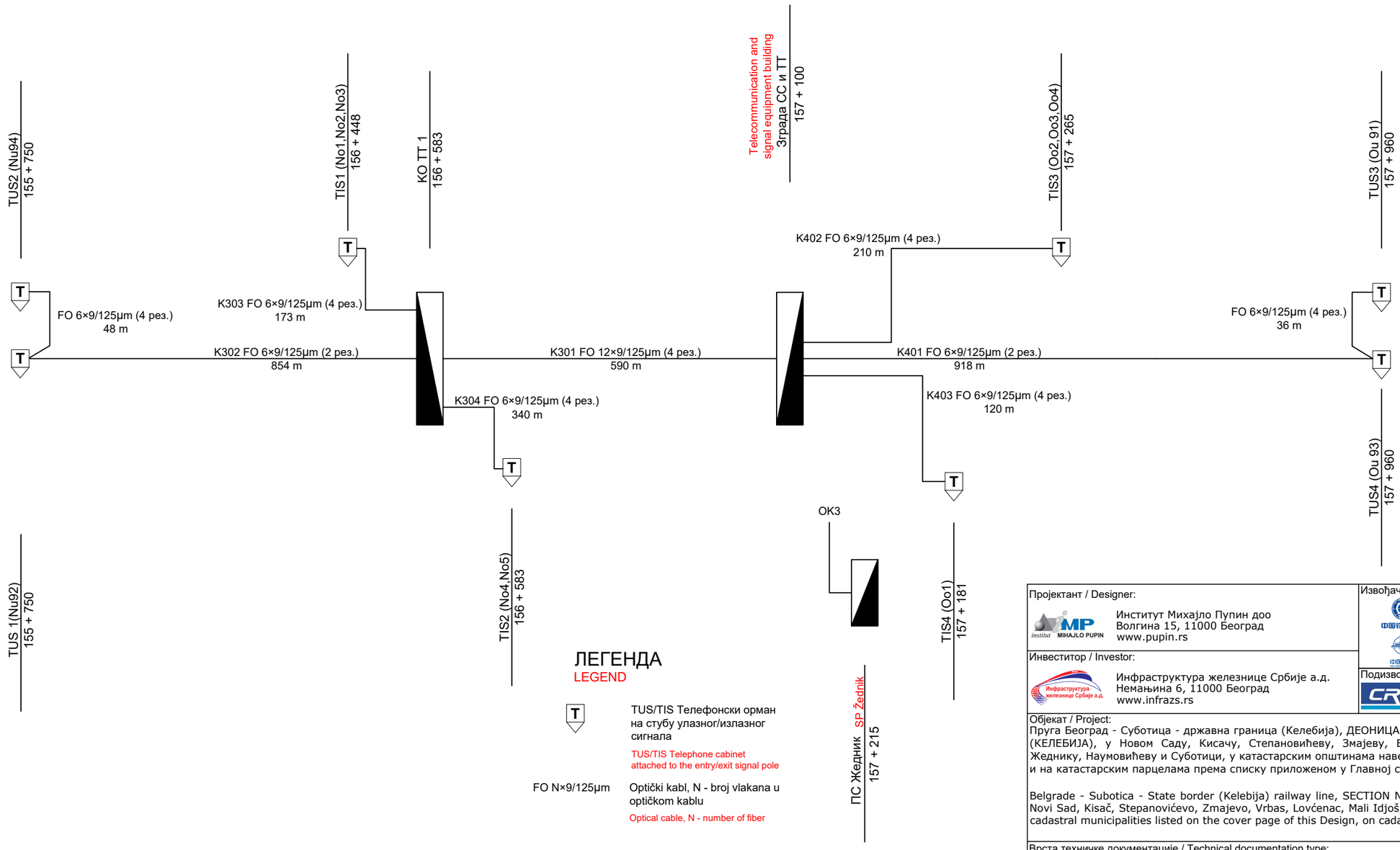
Station Žednik local copper cable network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.11.01



ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

FO N×9/125μm — Оптички кабл, N - број влакана у оптичком каблу
Optical cable, N - number of fiber

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Жедник локална оптичка кабловска мрежа /

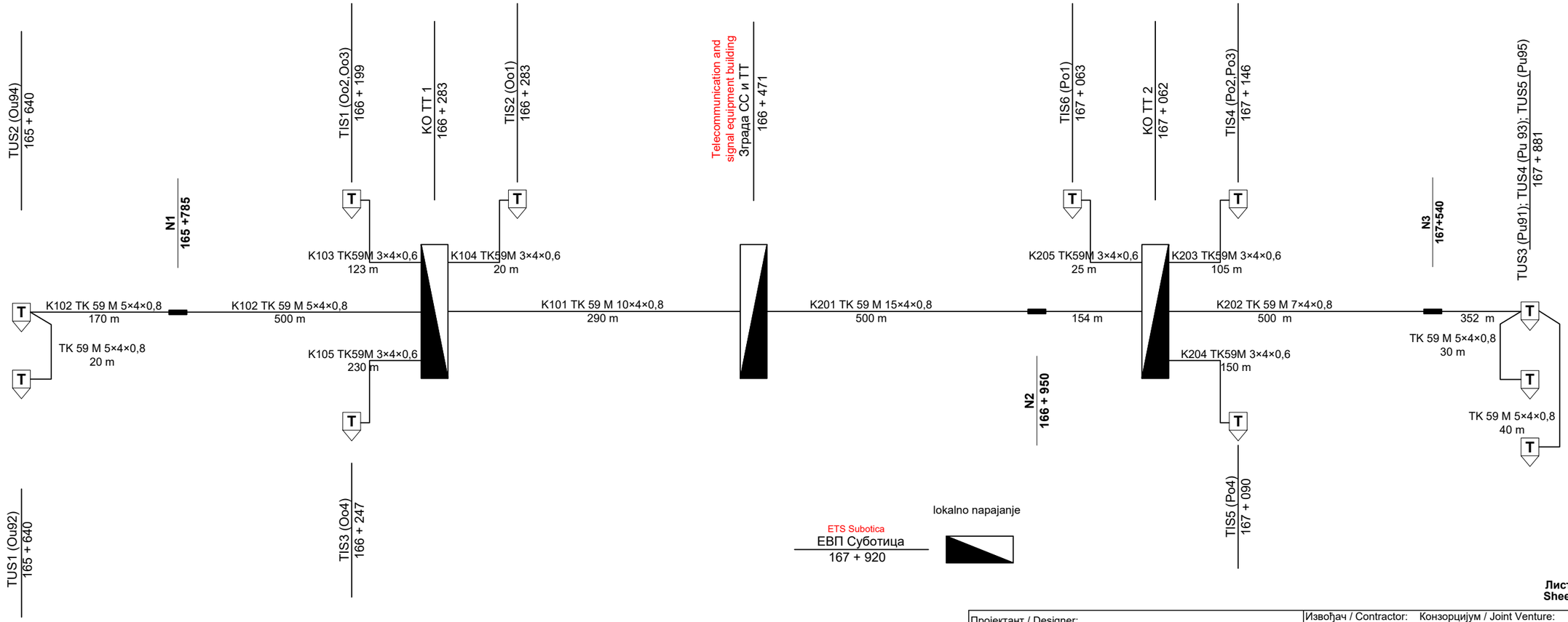
Station Žednik local fiber optic cable network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.11.02



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

TK 59 M N×4x0,8 — TK59M кабл, N - бр. четворки
TK59M cable, N - number of quads

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

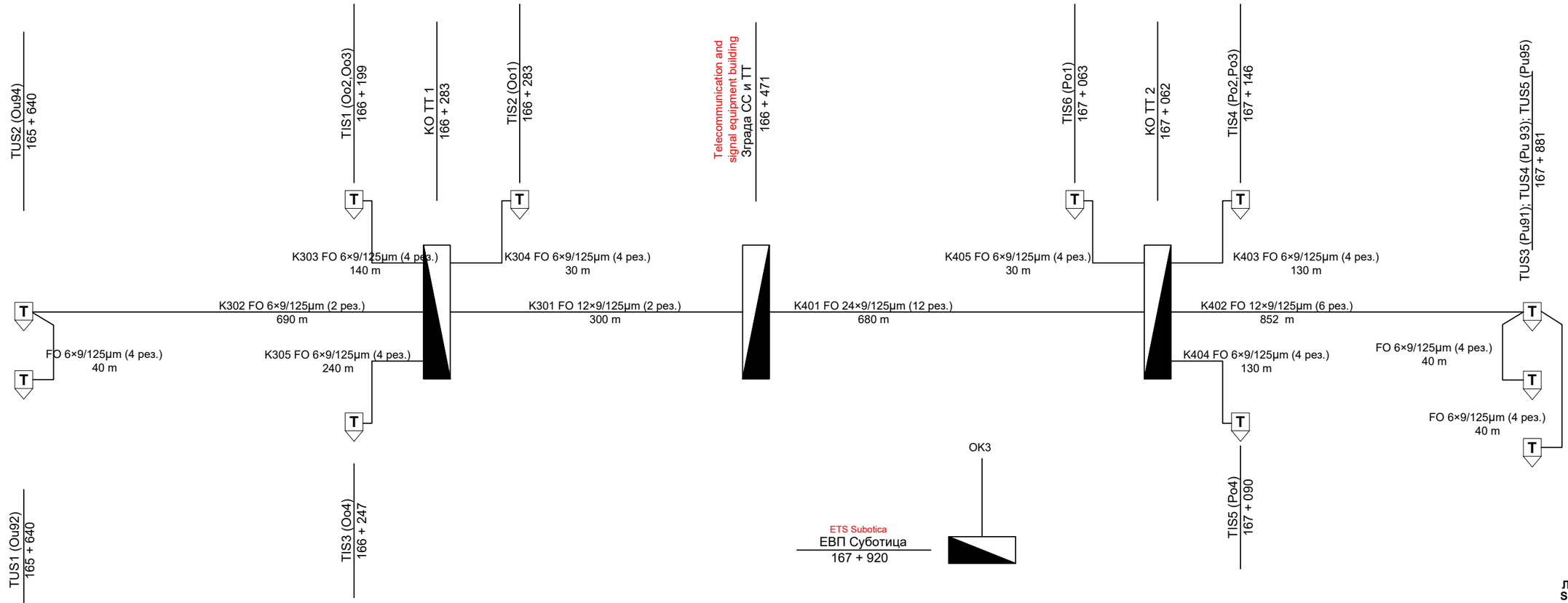
Назив цртежа / Drawing name:
Станица Наумовићево локална бакарна кабловска мрежа /

Station Naumovićevo local copper cable network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.12.01



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

ЛЕГЕНДА
LEGEND

T	TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole
FO N×9/125µm	Оптички кабл, N - broj vlakana u optičkom kablu Optical cable, N - number of fiber

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Наумовићево локална оптичка кабловска мрежа /

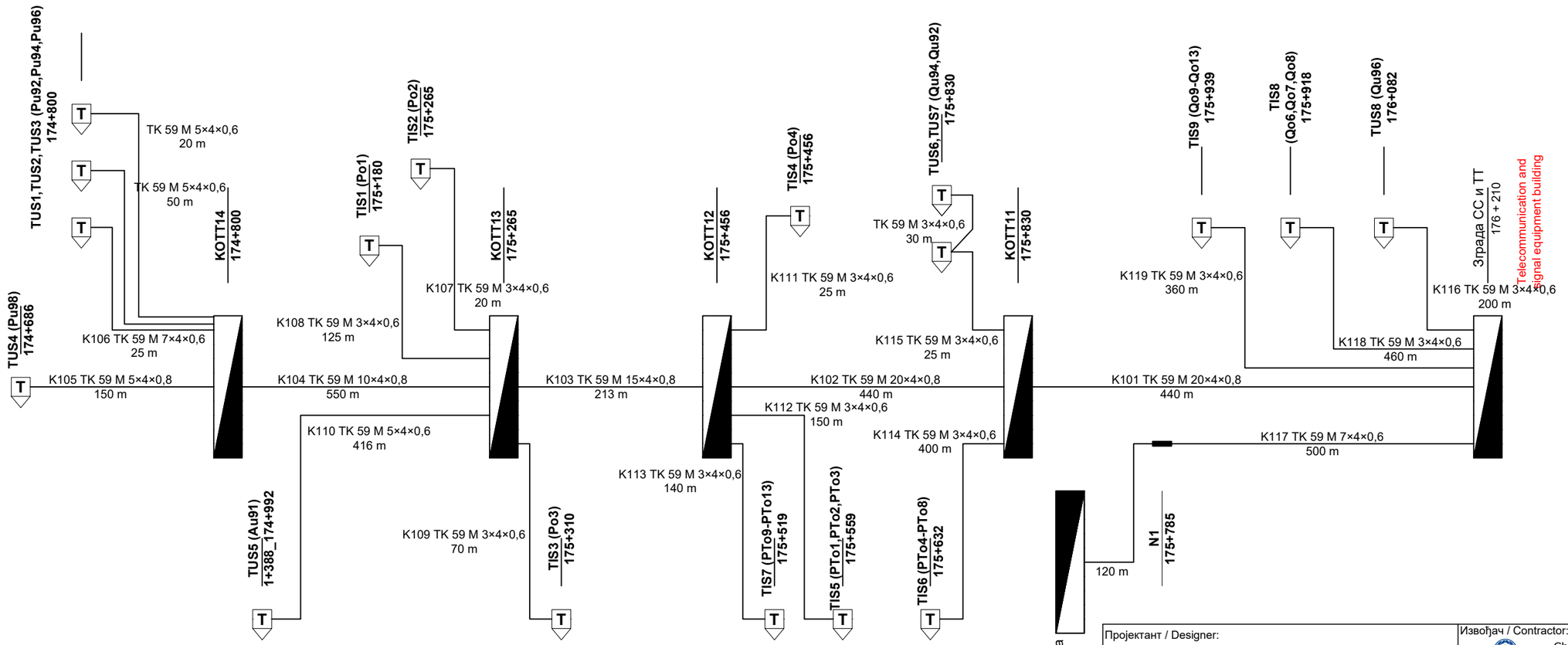
Station Naumovićevo local fiber optic cable network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.12.02



ЛЕГЕНДА
LEGEND

T	TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole
TK 59 M N×4x0,8	TK59M кабл, N - бр. четворки TK59M cable, N - number of quads

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Станица Суботица локална бакарна кабловска мрежа страна Наумовићево /

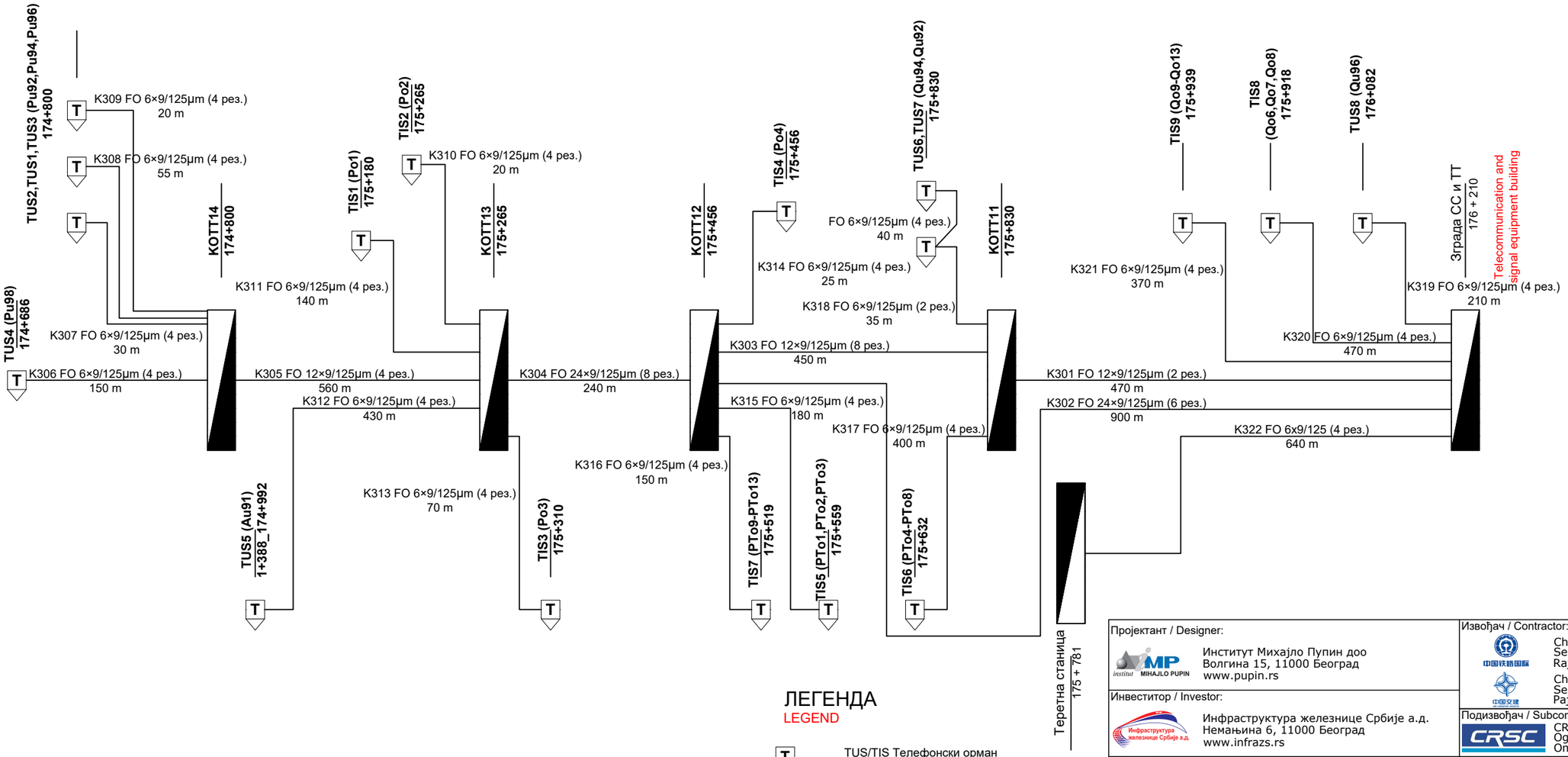
Station Subotica local copper cable network side towards Naumovićevo

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.13.01



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

FO N×9/125μm — Оптички кабл, N - број влакана у оптичком каблу
Optical cable, N - number of fiber

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

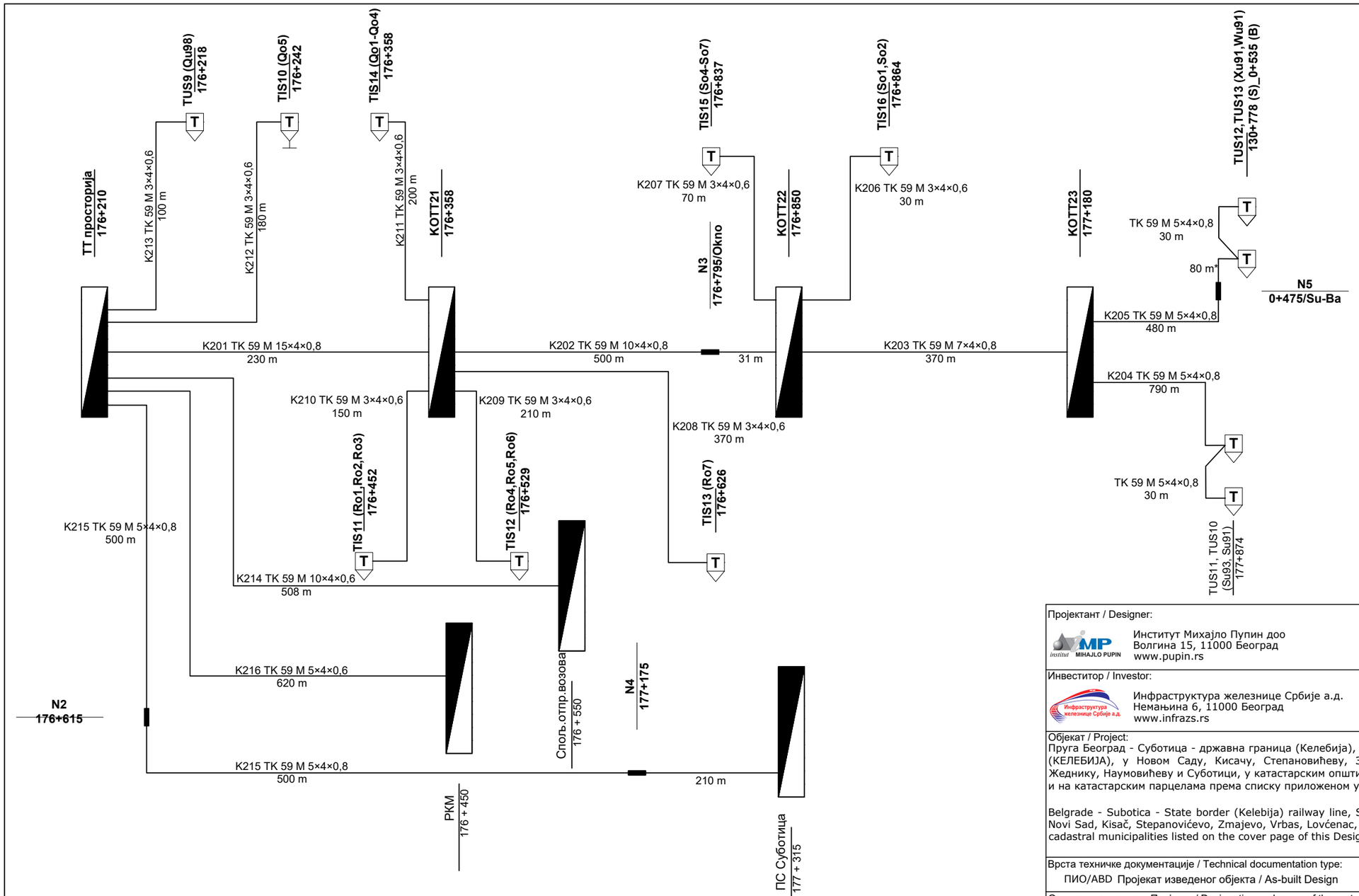
Назив цртежа / Drawing name:
Станица Суботица локална оптичка кабловска мрежа страна Наумовићево /

Station Subotica local fiber optic cable network side towards Naumovićevo

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.13.02



ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

TK 59 M N×4x0,8 — TK59M кабл, N - бр. четворки
TK59M cable, N - number of quads

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

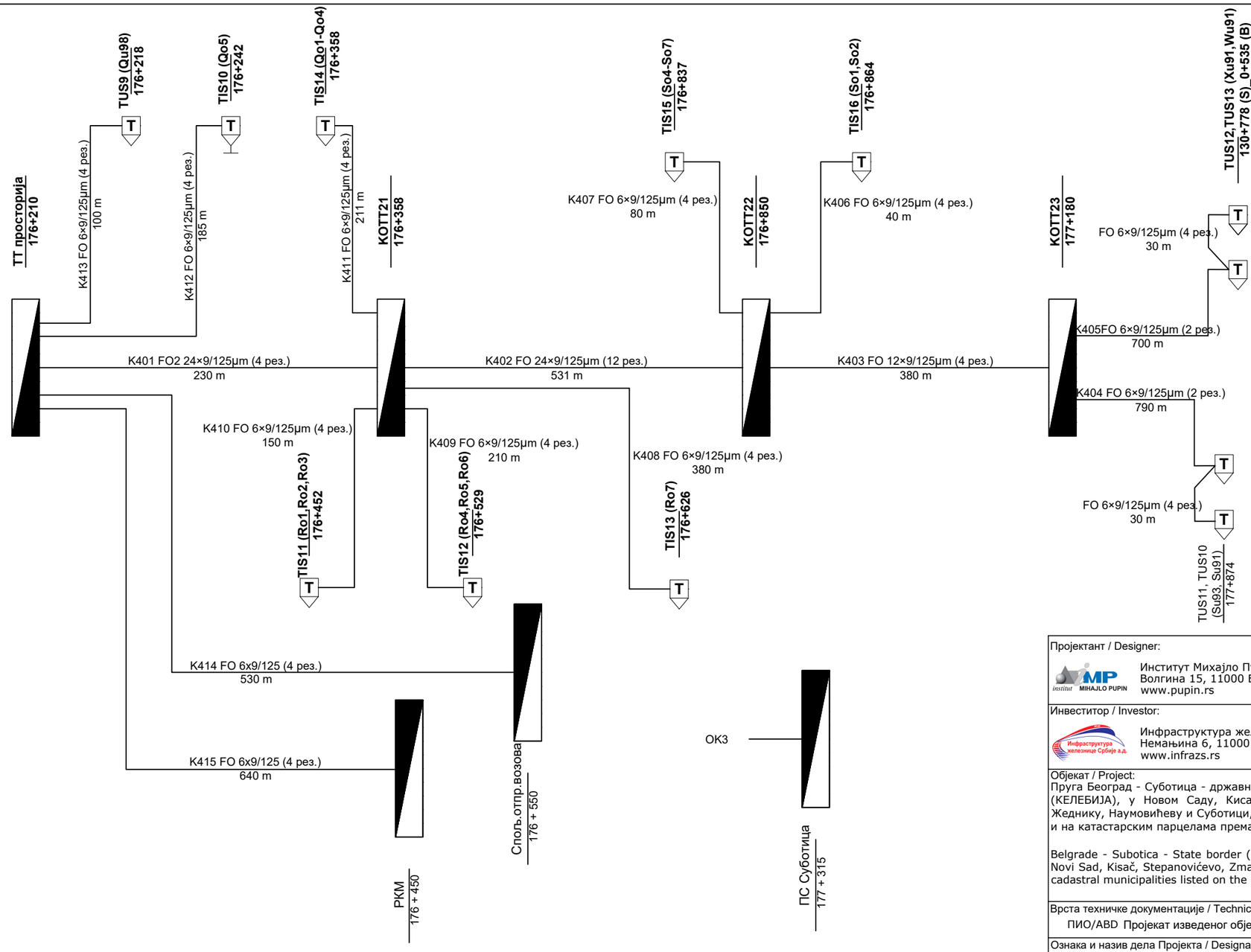
Назив цртежа / Drawing name:
Станица Суботица локална бакарна кабловска мрежа страна граница /

Station Subotica local copper cable network side towards state border

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.14.01



ЛЕГЕНДА
LEGEND

T — TUS/TIS Телефонски орман на стубу улазног/излазног сигнала
TUS/TIS Telephone cabinet attached to the entry/exit signal pole

FO N×9/125µm — Оптички кабл, N - број влакана у оптичком каблу
Optical cable, N - number of fiber

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, на катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Станица Суботица локална оптичка кабловска мрежа страна граница /

Station Subotica local fiber optic cable network side towards state border

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

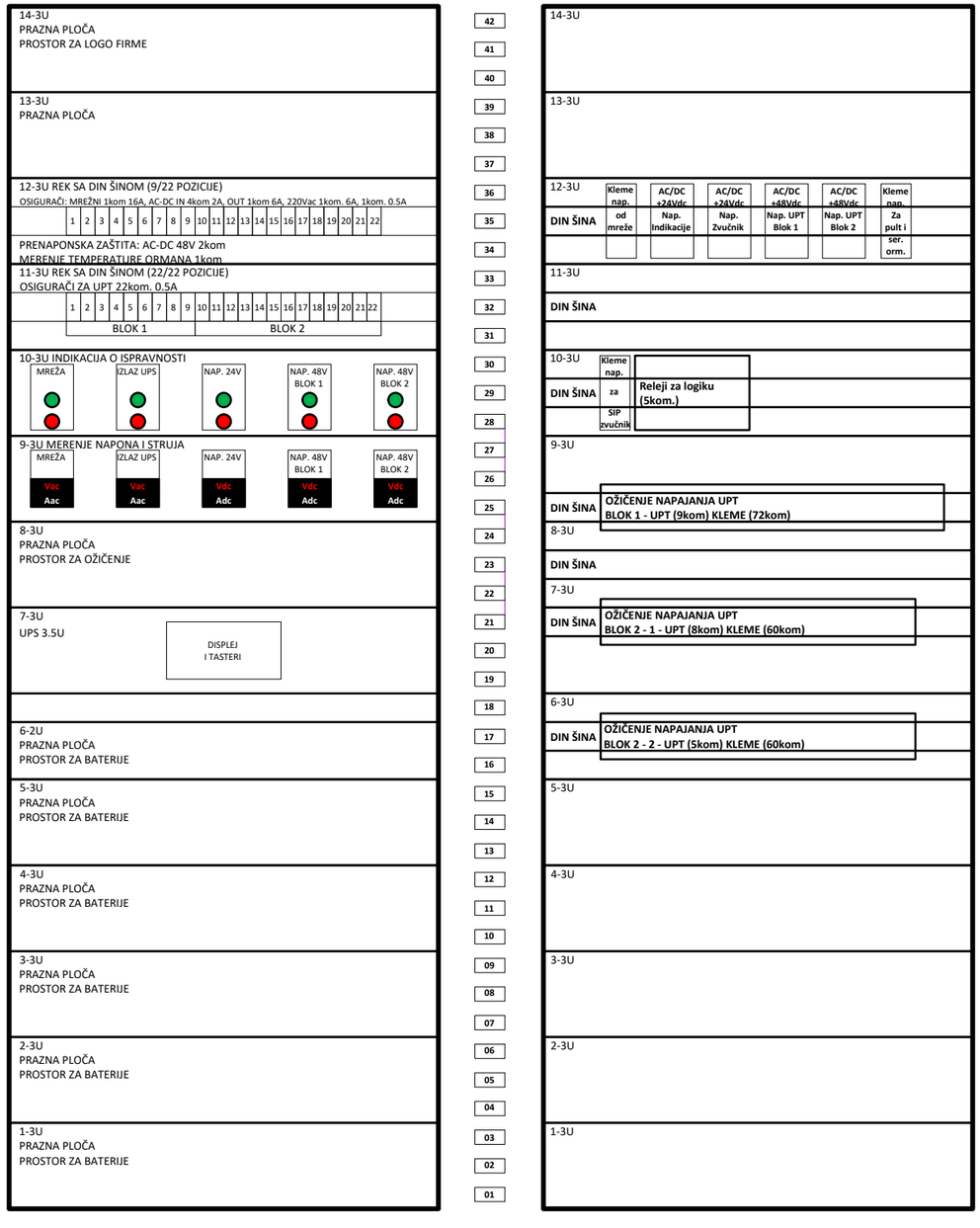
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-05.14.02

Novi Sad
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Zadnja strana / Rear view

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Нови Сад - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране /

Railway station Novi Sad - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view

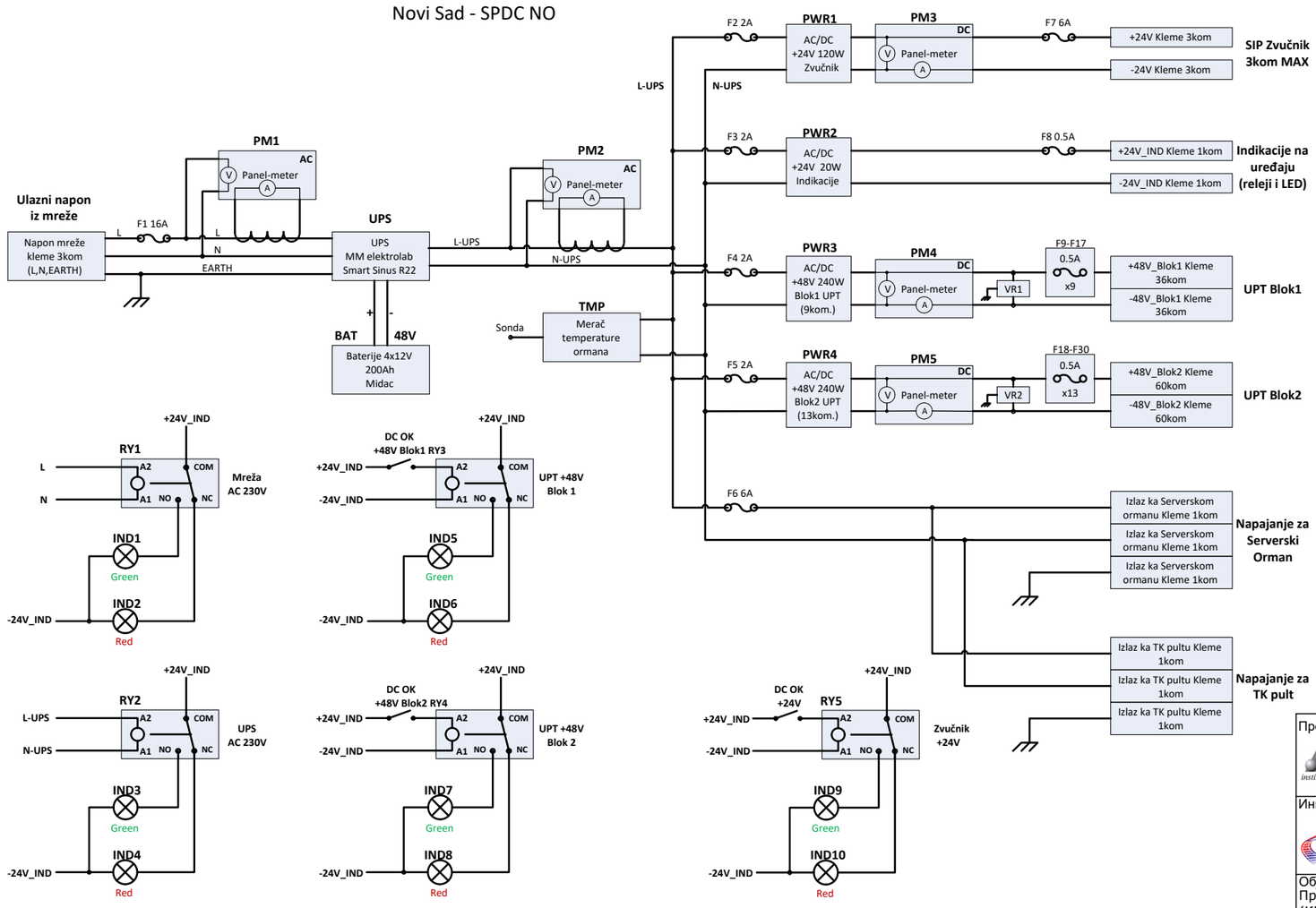
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.01.01

Novi Sad - SPDC NO



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Нови Сад - напојни орман SPDC-NO, електрична шема /

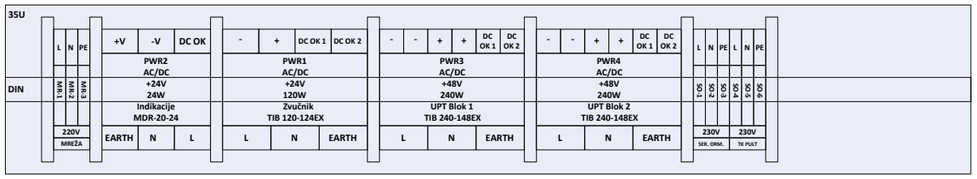
Railway station Novi Sad - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme

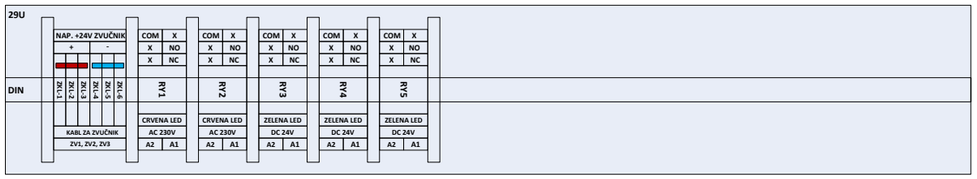
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

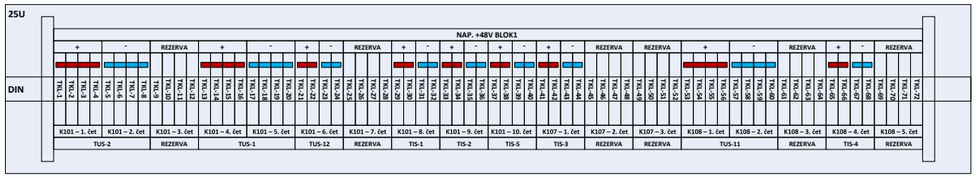
Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

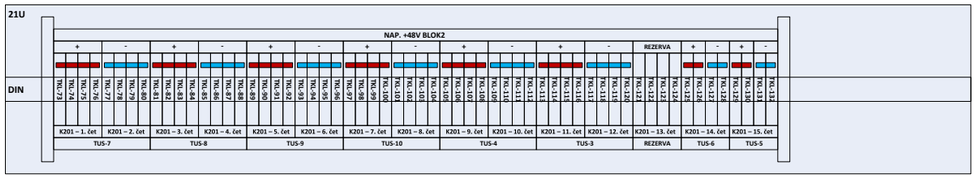
Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.01.02

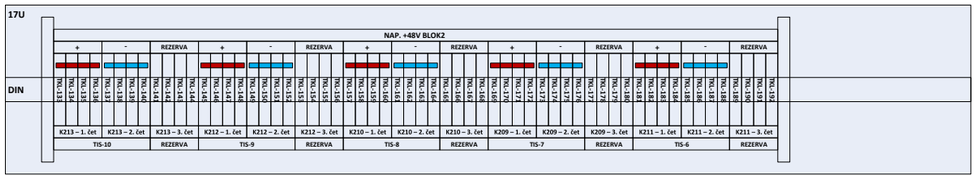
Zadnja strana / Rear view





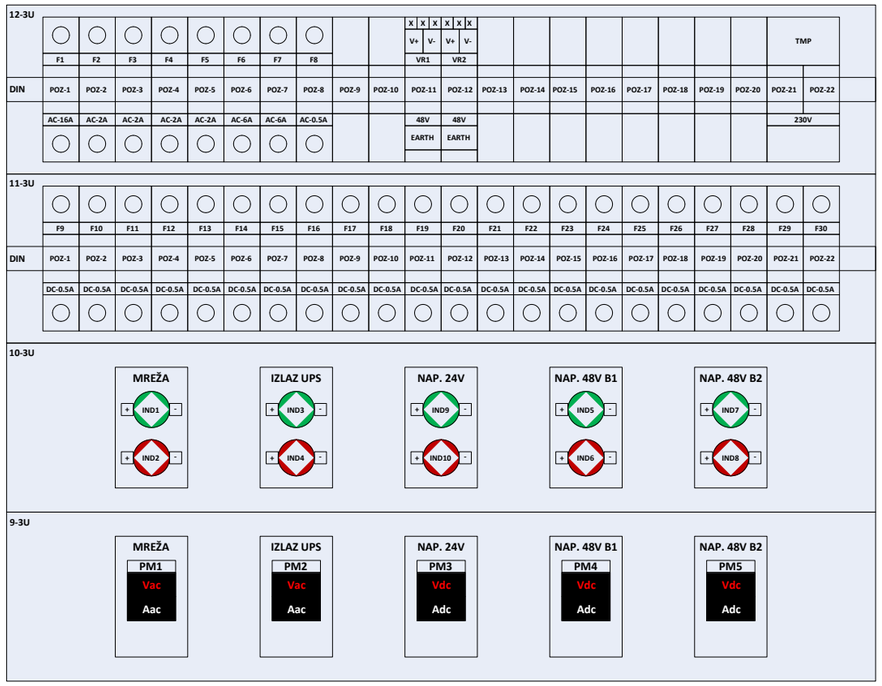






Novi Sad
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Projektant / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Нови Сад - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема /

Railway station Novi Sad - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

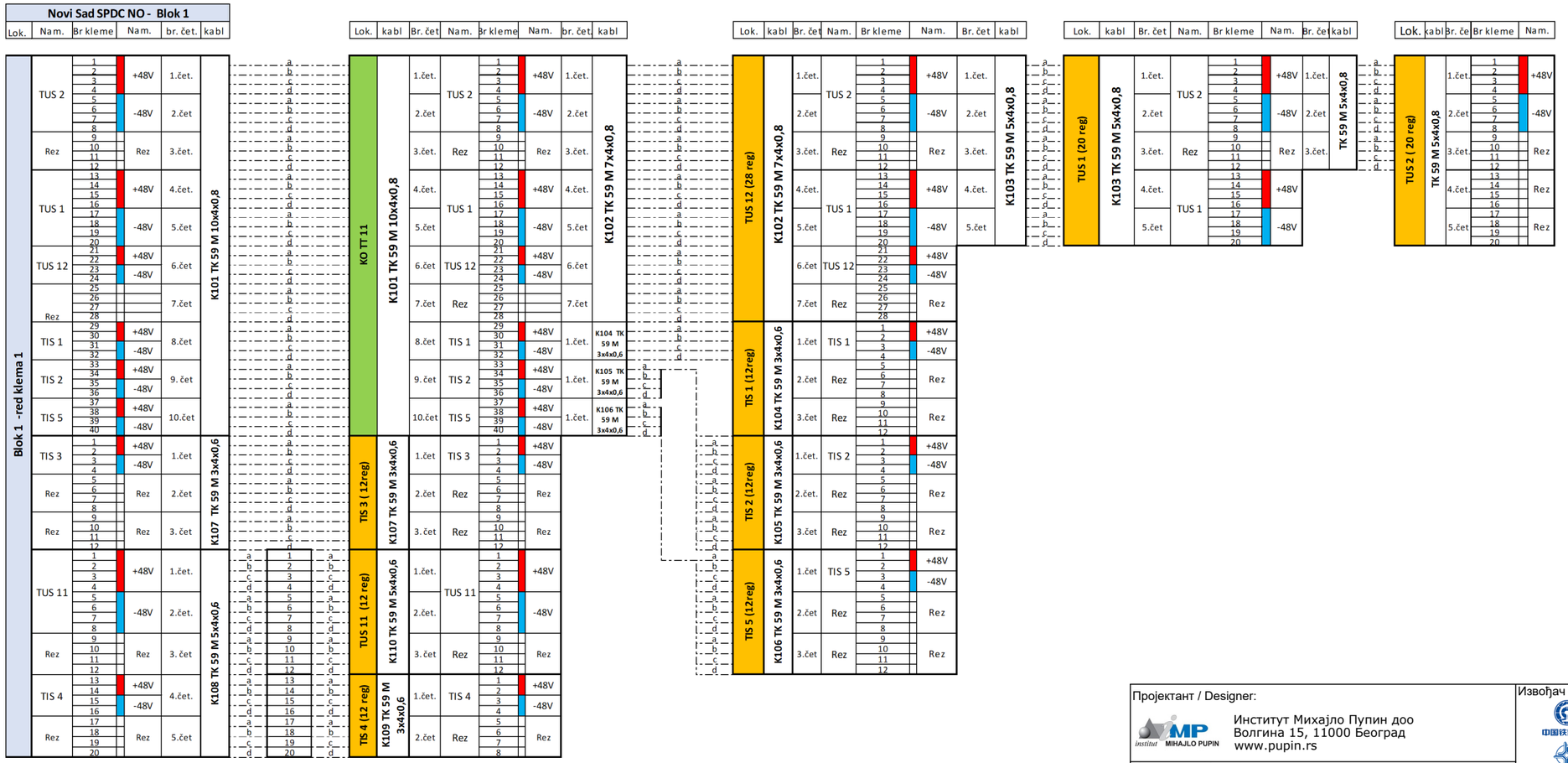
Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.01.03

Blok 1 -red klema 1

Namena	TUS 2		Rez				TUS 1		Rez				TUS 12		Rez				Rez				TIS 1		TIS 2		TIS 5		TIS 3		Rez		Rez		TUS 11				Rez				TIS 4				Rez			
Br. kleme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
Namena	+48V	-48V							+48V	-48V							+48V	-48V							+48V	-48V	+48V	-48V	+48V	-48V	+48V	-48V	Rez		Rez		+48V		-48V		Rez				+48V	-48V			Rez			
Br.čet.	1.čet.		2.čet		3.čet.		4.čet.		5.čet		6.čet		7.čet		8.čet		9. čet		10.čet		1.čet		2.čet		3. čet		1.čet.		2.čet.		3. čet		4.čet.		5.čet															
Oz. kabla	K101 TK 59 M 10x4x0,8																																K107 TK 59 M 3x4x0,6								K108 TK 59 M 5x4x0,6																			
Kr. kabla	KO TT 11																																TIS 3								TUS 11								TUS4			

BLOK 2 - red klema 2

Namena	TUS 7				TUS 8				TUS 9				TUS 10				TUS 4				TUS 3				Rez				TUS 6				TUS 5			
Br. kleme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Namena	+48V		-48V		+48V		-48V		+48V		-48V		+48V		-48V		+48V		-48V		+48V		-48V		Rez				+48V		-48V		+48V		-48V	
Br.čet.	1.čet.		2.čet		3.čet.		4.čet.		5.čet		6.čet		7.čet		8.čet		9. čet		10.čet		11.čet		12. čet		13.čet				14.čet.				15.čet			
Oz. kabla	K201 TK 59 M 15x4x0,8																		



Novi Sad - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Нови Сад - шеме везивања TK59M каблова /

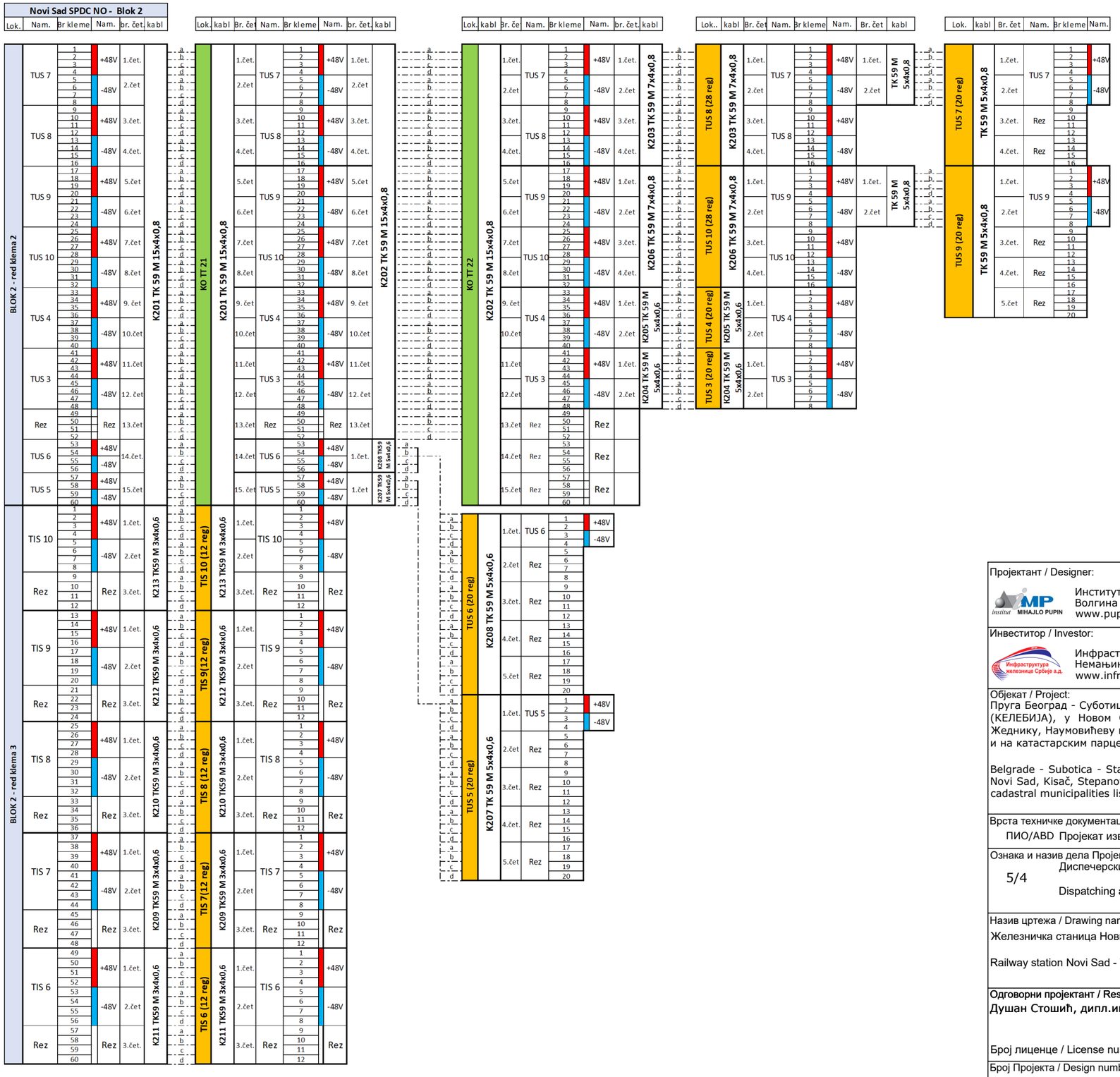
Railway station Novi Sad - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.01.04



Novi Sad - Blok 2

Лист: 3 од 3
Sheet: 3 of 3

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Нови Сад - шеме везивања TK59M каблова /

Railway station Novi Sad - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.01.04

42	SPDC-SO-24-0001	
41		
40		
39	FOPP-1	Fiber Optic patch panel FOPP-1 (24xSC simplex)
38	FOPP-2	Fiber Optic patch panel FOPP-2 (12xSC simplex)
37	1U MASKA SA METLICOM	
36	1U MASKA SA VODJICAMA	
35	1U MASKA SA METLICOM	
34	FOPP-3	Fiber Optic patch panel FOPP-3 (24xSC simplex)
33	FOPP-4	Fiber Optic patch panel FOPP-4 (24xSC simplex)
32	1U MASKA SA VODJICAMA	
31	1U MASKA SA METLICOM	
30	FOPP-5	Fiber Optic patch panel FOPP-4 (6xSC simplex)
29	SFTPPP	Patch panel (11xRJ-45 STP cat. 6a)
28	1U MASKA SA METLICOM	
27	1U MASKA SA VODJICAMA	
26	1U MASKA SA METLICOM	
25	L2-1	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (9x100Base-LX 20km SFP + 7xRJ-45 1000Base-T)
24	L2-2	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (13x100Base-LX 20km SFP + 3xRJ-45 1000Base-T)
23	1U MASKA	
22	1U MASKA SA METLICOM	
21	1U MASKA SA VODJICAMA	
20	1U MASKA SA METLICOM	
19	L3-C-1	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
18	L3-C-2	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
17	1U MASKA SA METLICOM	
16	1U MASKA SA VODJICAMA	
15	2U MASKA	
14		
13	L3-R-1	Layer 3 switch Planet SGS-6310-24P4X (2x1000Base-LX 20km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE)
12	1U MASKA SA METLICOM	
11	1U MASKA SA VODJICAMA	
10	1U MASKA	
9	SERVER	SPDC server
8		
7		
6	3U MASKA	
5		
4		
3	3U MASKA	
2		
1		

Prednja strana / Front view

Novi Sad
SPDC SO - Serverski orman /
Server cabinet

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Нови Сад - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране /

Railway station Novi Sad - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.01.05

FO p.p.	FO patch panel 1 (poz. 39) - blok 1																							
Namena	TUS2				TUS1		TUS12						TIS1				TIS2				TIS5			
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
vlakno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Oz. kabla	K301 FO 24x9/125																							
Kraj kabla	KO TT 11																							

FO p.p.	FO patch panel 2 (poz. 38) - blok 1																							
Namena	TIS3						TUS11				TIS4													
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
vlakno	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6												
kabl	K307 FO 6x9/125						K307 FO 6x9/125																	
Kraj kabla	TIS3						TIS4																	

FO p.p.	FO patch panel 3 (poz. 34) - blok 2																							
Namena	TUS7				TUS8		TUS9				TUS10		TUS3				TUS4		TUS5		TUS6			
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
vlakno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
kabl	K401 FO 24x9/125																							
Kraj kabla	KO TT 21																							

FO p.p.	FO patch panel 4 (poz. 33) - blok 2																							
Namena	TIS6						TIS7						TIS8						TIS9					
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
vlakno	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
kabl	K411 FO 6x9/125						K409 FO 6x9/125						K410 FO 6x9/125						K412 FO 6x9/125					
Kraj kabla	TIS6						TIS7						TIS8						TIS9					

FO p.p.	FO patch panel 5 (poz. 30) - blok 2																							
Namena	TIS10																							
r.br. SC	1	2	3	4	5	6																		
vlakno	1	2	3	4	5	6																		
kabl	K413 FO 6x9/125																							
Kraj kabla	TIS10																							

SFTP p.p.	SFTP patch panel (poz. 29)																							
Namena	TK pult		PT Pom. telefon		LB1 telefon		LB2 telefon		SIP zvučnik															
r.br. RJ-45	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11													
Oznaka	TKP.1	TKP.2	PT.1	PT.2	LB1.1	LB1.2	LB2.1	LB2.2	ZV.1	ZV.2	ZV.3													

Novi Sad
SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Нови Сад - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Novi Sad - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.01.06

Novi Sad - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

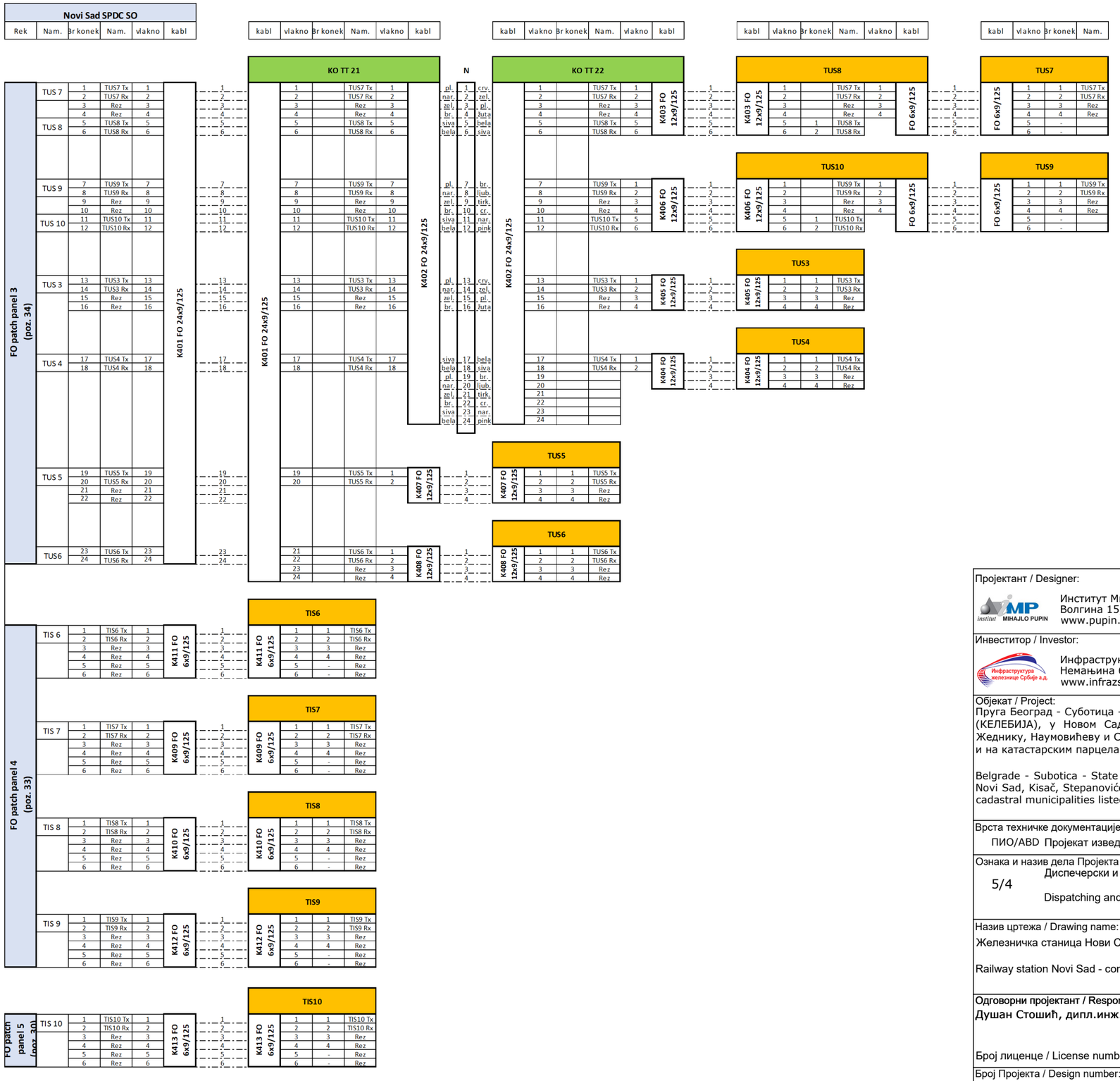
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Нови Сад - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Novi Sad - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.01.06



Novi Sad - Blok 2

Пројектант / Designer:

Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:

China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd

China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:

Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:

CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:

Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:

ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:

5/4

Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /

Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:

Железничка станица Нови Сад - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Novi Sad - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:

Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:

Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.

Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.01.06

20	SPDC-KO-24-0004
19	
18	
17	SFTPPP
16	1U MASKA SA METLICOM
15	1U MASKA SA VODJICAMA
14	1U MASKA SA METLICOM
13	L2-COMM
12	2U MASKA
11	
10	UPS
9	
8	
7	3U MASKA
6	
5	
4	3U MASKA
3	
2	
1	POLICA

Patch panel (4xRJ-45 STP cat. 6a)

Layer 2 switch Planet MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000/2500Base-T PoE+)

UPS R22 2200VA, 4x12VDC, 26Ah

Prednja strana / Front view

EVP Novi Sad
SPDC KO - komunikacioni orman / Telecommunication cabinet

SFTP p.p.	SFTP patch panel (poz. 17)																							
Namena	LB telefon		CB telefon																					
r.br. RJ-45	1	2	3	4																				
Oznaka	LB.1	LB.2	CB.1	CB.2																				

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
ЕВП Нови Сад - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова /

ETS Novi Sad - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

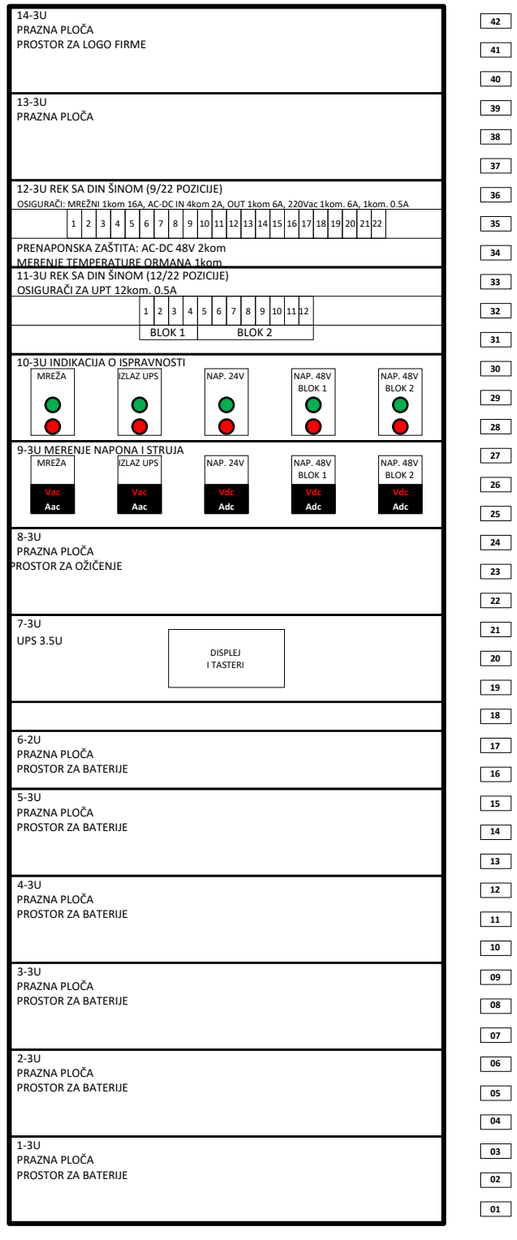
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

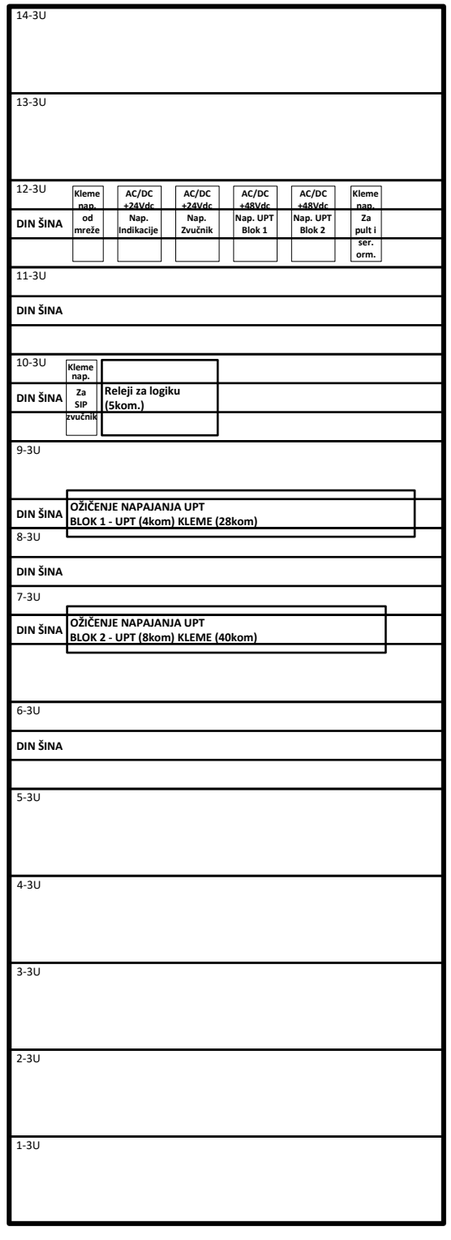
Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.01.07

Sajlovo
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Zadnja strana / Rear view



Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Cajlovo - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране /

Railway station Sajlovo - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view

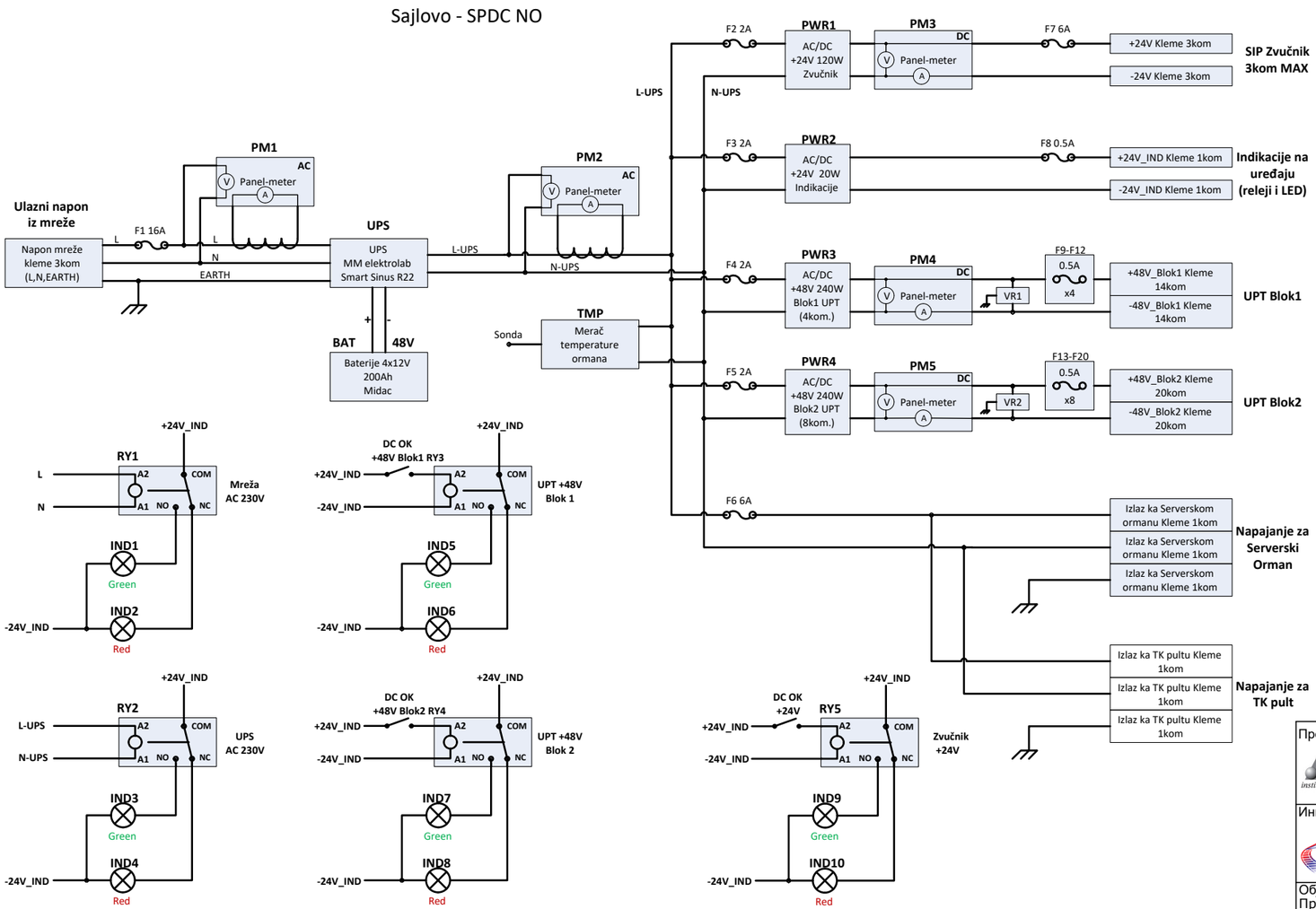
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.02.01

Sajlovo - SPDC NO



Пројектант:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Сајлово - напојни орман SPDC-NO, електрична шема /

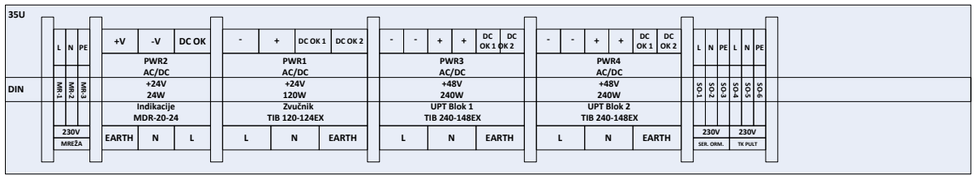
Railway station Sajlovo - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme

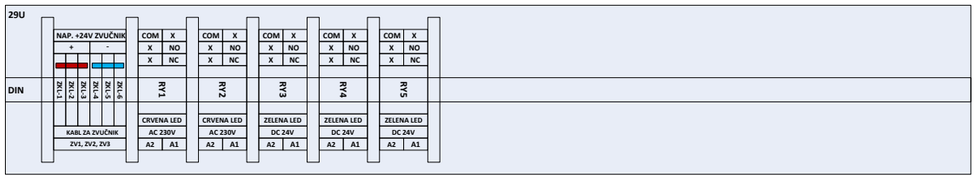
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

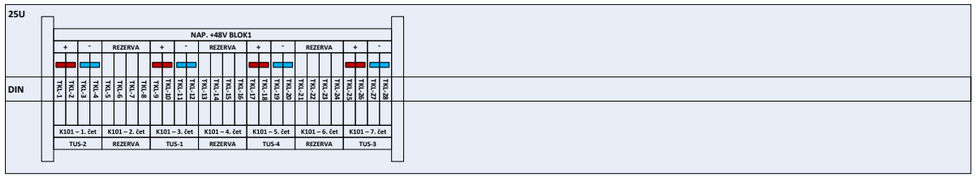
Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

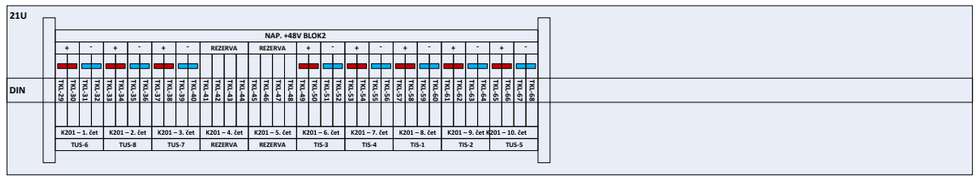
Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.02.02

Zadnja strana / Rear view



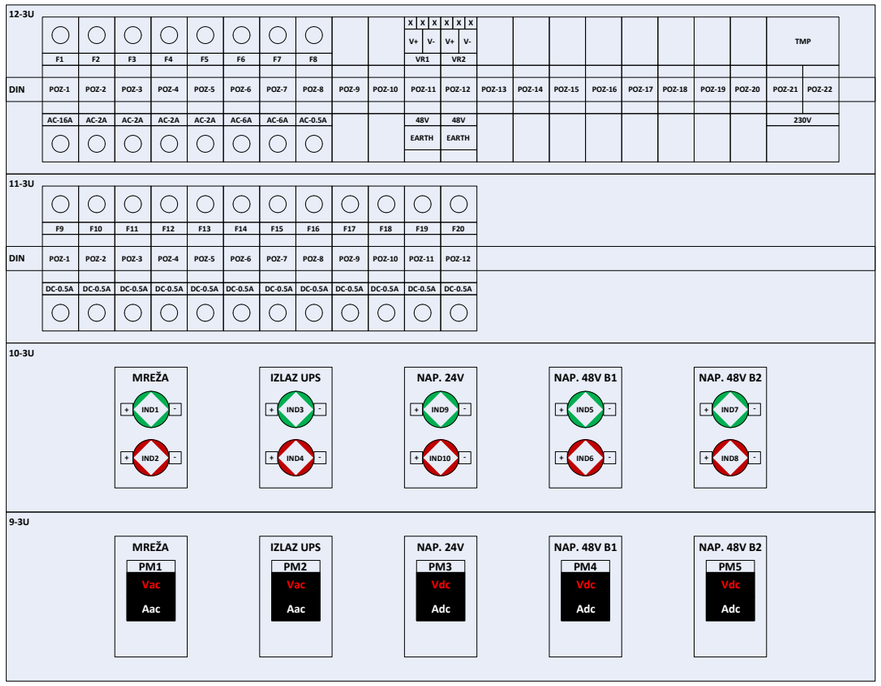






Sajlovo
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Сајлово - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема /

Railway station Sajlovo - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.02.03

Lok.	Blok 1 -red klema 1																											
Namena	TUS 2				Rez				TUS 1				Rez				TUS 4				Rez				TUS 3			
Br. Kleme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Namena	+48V		-48V		Rez				+48V		-48V		Rez				+48V		-48V		Rez				+48V		-48V	
br. čet.	1.čet.				2.čet				3.čet.				4.čet.				5.čet				6.čet.				7.čet			
Oz. kabla	K101 TK 59 M 7x4x0,6																											
Kraj kabla	Blok 1 - KO TT 1																											

Lok.	Blok 2 -red klema 1																																							
Namena	TUS 6				TUS 8				TUS 7				Rez				Rez				TIS 3				TIS 4				TIS 1				TIS 2				TUS 5			
Br. Kleme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Namena	+48V		-48V		+48V		-48V		+48V		-48V		Rez				Rez				+48V		-48V		+48V		-48V		+48V		-48V		+48V		-48V		+48V		-48V	
br. čet.	1.čet.				2.čet				3.čet.				4.čet.				5.čet				6.čet				7.čet				1.čet				1.čet				1.čet			
Oz. kabla	K201 TK 59 M 10x4x0,8																												K207 TK 59 M 3x4x0,6				K208 TK 59 M 3x4x0,6				K202 TK 59 M 5x4x0,6			
Kraj kabla	Blok 2 - KO TT 21																												TIS 1				TIS 2				TUS 5			

Sajlovo - SPDC NO

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

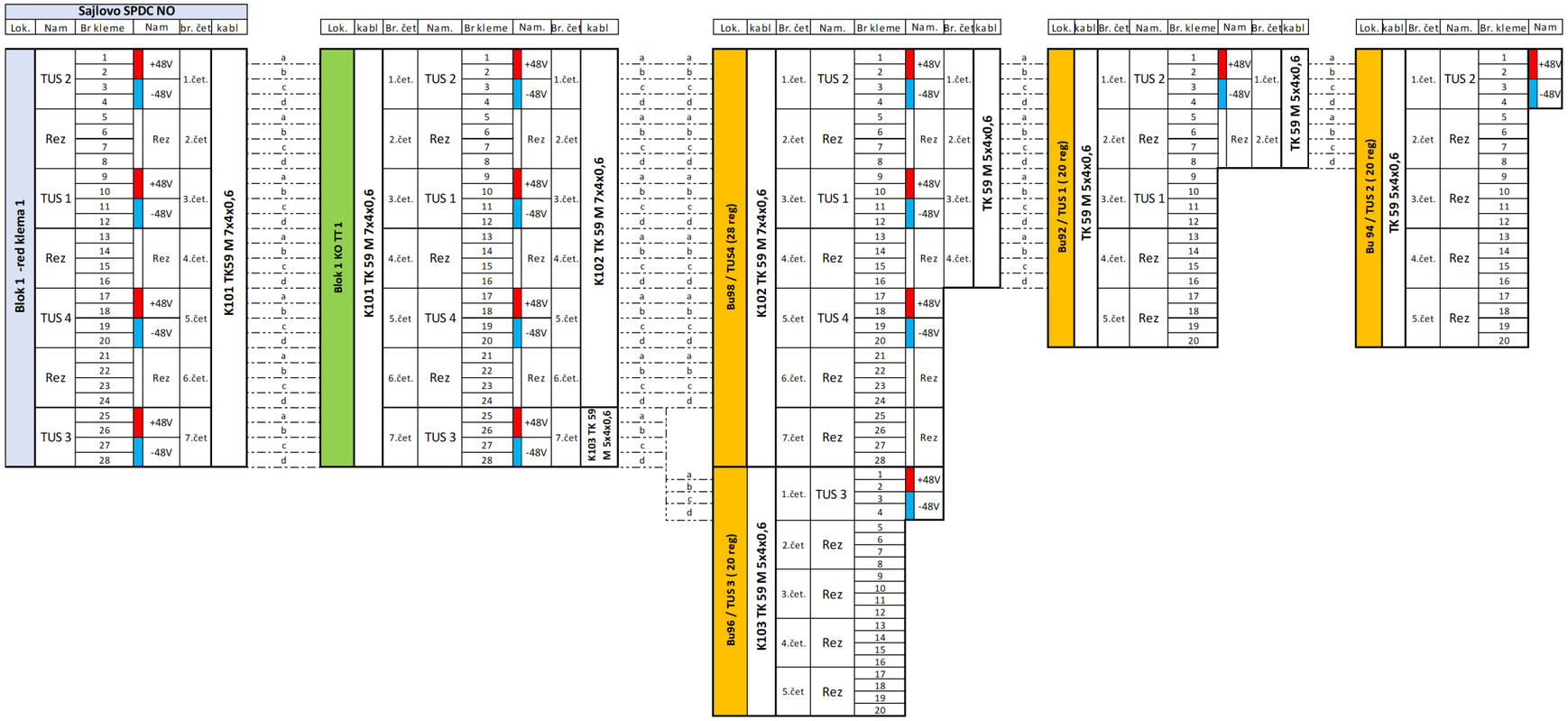
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Сајлово - шеме везивања TK59M каблова /

Railway station Sajlovo - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.02.04



Sajlovo - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло П ,оо
Волгина 15, 11000 Б д
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура жел е Србије а.д.
Немањина 6, 11000 ад
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Сајлово - шеме везивања ТК59М каблова /

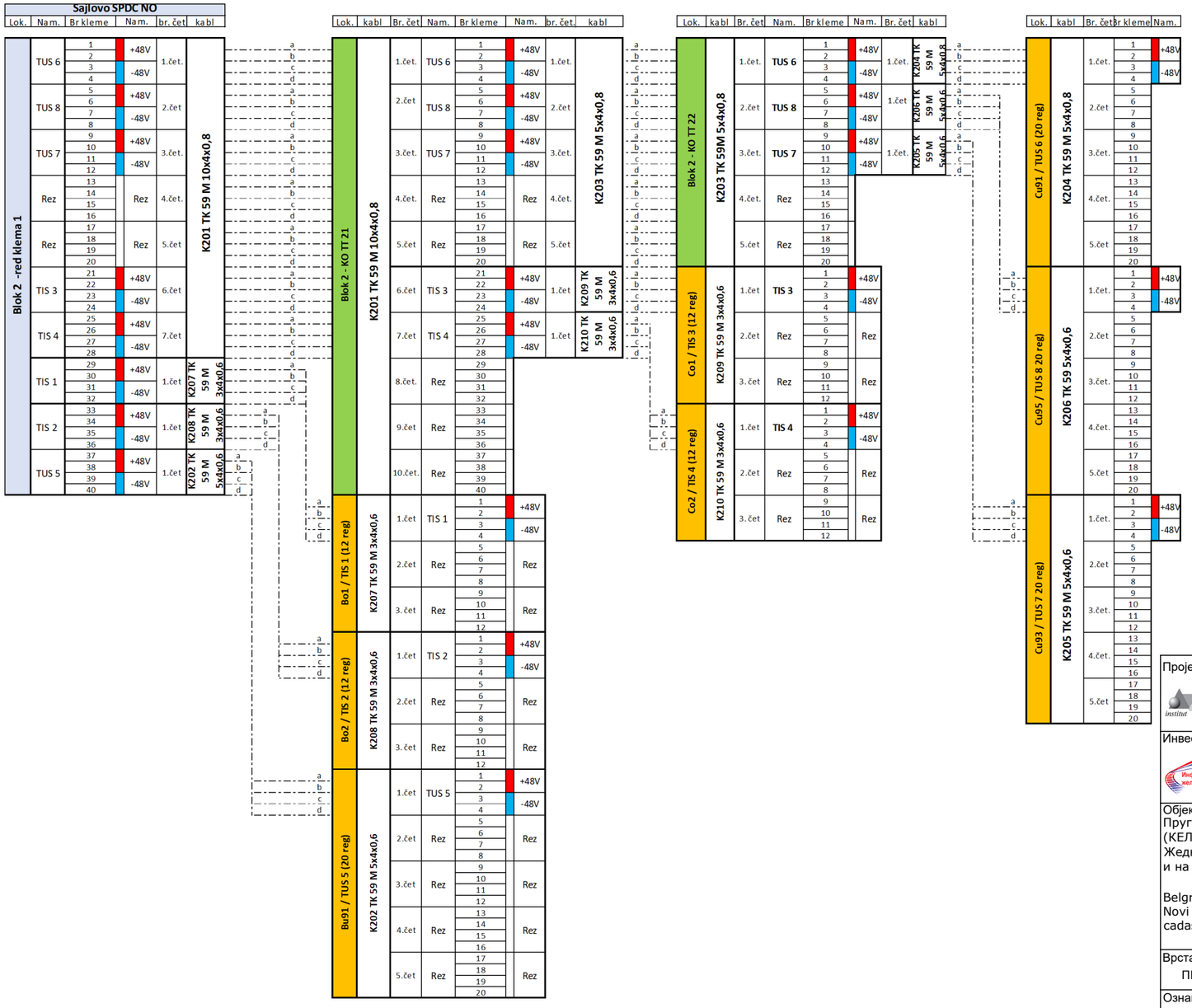
Railway station Sajlovo - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.02.04



Sajlovo - Blok 2

Лист: 3 од 3
Sheet: 3 of 3

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Сајлово - шеме везивања TK59M каблова /

Railway station Sajlovo - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.02.04

42	SPDC-SO-24-0011	
41		
40		
39	FOPP-1	Fiber Optic patch panel FOPP-1 (12xSC simplex)
38	FOPP-2	Fiber Optic patch panel FOPP-2 (12xSC simplex)
37	1U MASKA SA METLICOM	
36	1U MASKA SA VODJICAMA	
35	1U MASKA SA METLICOM	
34	FOPP-3	Fiber Optic patch panel FOPP-3 (18xSC simplex)
33	1U MASKA SA VODJICAMA	
32	3U MASKA	
31		
30		
29	SFTPPP	Patch panel (8xRJ-45 STP cat. 6a)
28	1U MASKA SA METLICOM	
27	1U MASKA SA VODJICAMA	
26	1U MASKA SA METLICOM	
25	L2-1	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (4x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
24	L2-2	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (8x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
23	1U MASKA	
22	1U MASKA SA METLICOM	
21	1U MASKA SA VODJICAMA	
20	1U MASKA SA METLICOM	
19	L3-C-1	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
18	L3-C-2	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
17	1U MASKA SA METLICOM	
16	1U MASKA SA VODJICAMA	
15	1U MASKA	
14	1U MASKA	
13	1U MASKA	
12	1U MASKA SA METLICOM	
11	1U MASKA SA VODJICAMA	
10	1U MASKA	
9	SERVER	SPDC server
8		
7		
6	3U MASKA	
5		
4		
3	3U MASKA	
2		
1		

Prednja strana / Front view

Sajlovo

SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Сајлово - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране /

Railway station Sajlovo - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.02.05

FO p.p.	FO patch panel 1 (poz. 39) - blok 1																							
Namena	TUS1				TUS2		TUS4		TUS3															
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
vlakno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
Oz. kabla	K301 FO 12x9/125																							
Kraj kabla	KO TT 1																							

FO p.p.	FO patch panel 2 (poz. 38) - blok 2																							
Namena	TUS6				TUS7		TUS8		TIS3		TIS4													
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
vlakno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
Oz. kabla	K401 FO 12x9/125																							
Kraj kabla	KO TT 21																							

FO p.p.	FO patch panel 3 (poz. 34) - blok 2																							
Namena	TUS5						TIS1						TIS2											
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
vlakno	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6						
Oz. kabla	K402 FO 6x9/125						K407 FO 6x9/125						K408 FO 6x9/125											
Kraj kabla	TUS5						TIS1						TIS2											

SFTP p.p.	SFTP patch panel (poz. 29)																							
Namena	TK pult		PT Pom. telefon		LB telefon		SIP zvučnik																	
r.br. RJ-45	1	2	3	4	5	6	7	8																
Oznaka	TKP.1	TKP.2	PT.1	PT.2	LB.1	LB.2	ZV.1	ZV.2																

Sajlovo

SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

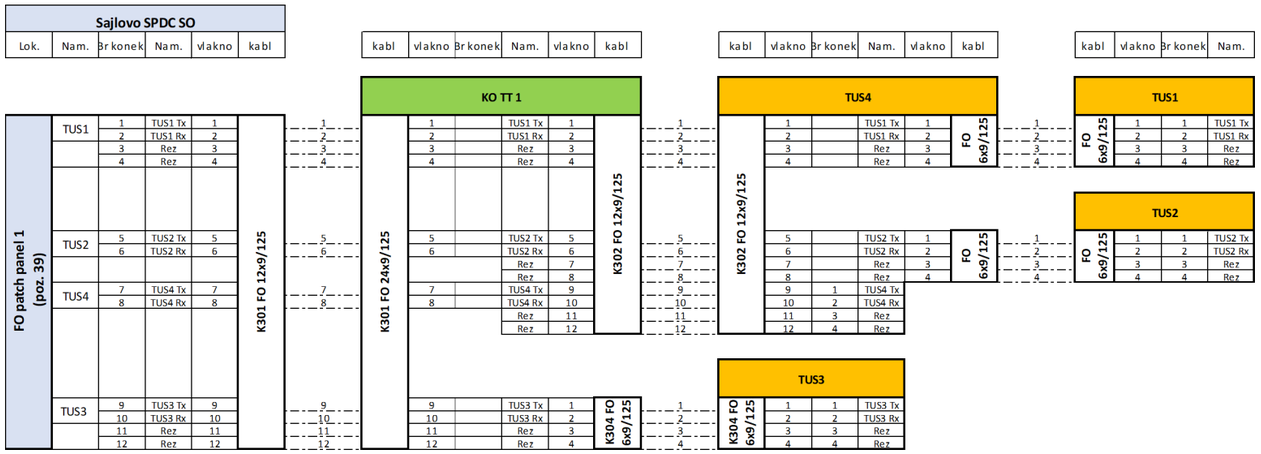
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Сајлово - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Sajlovo - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.02.06



Sajlovo - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

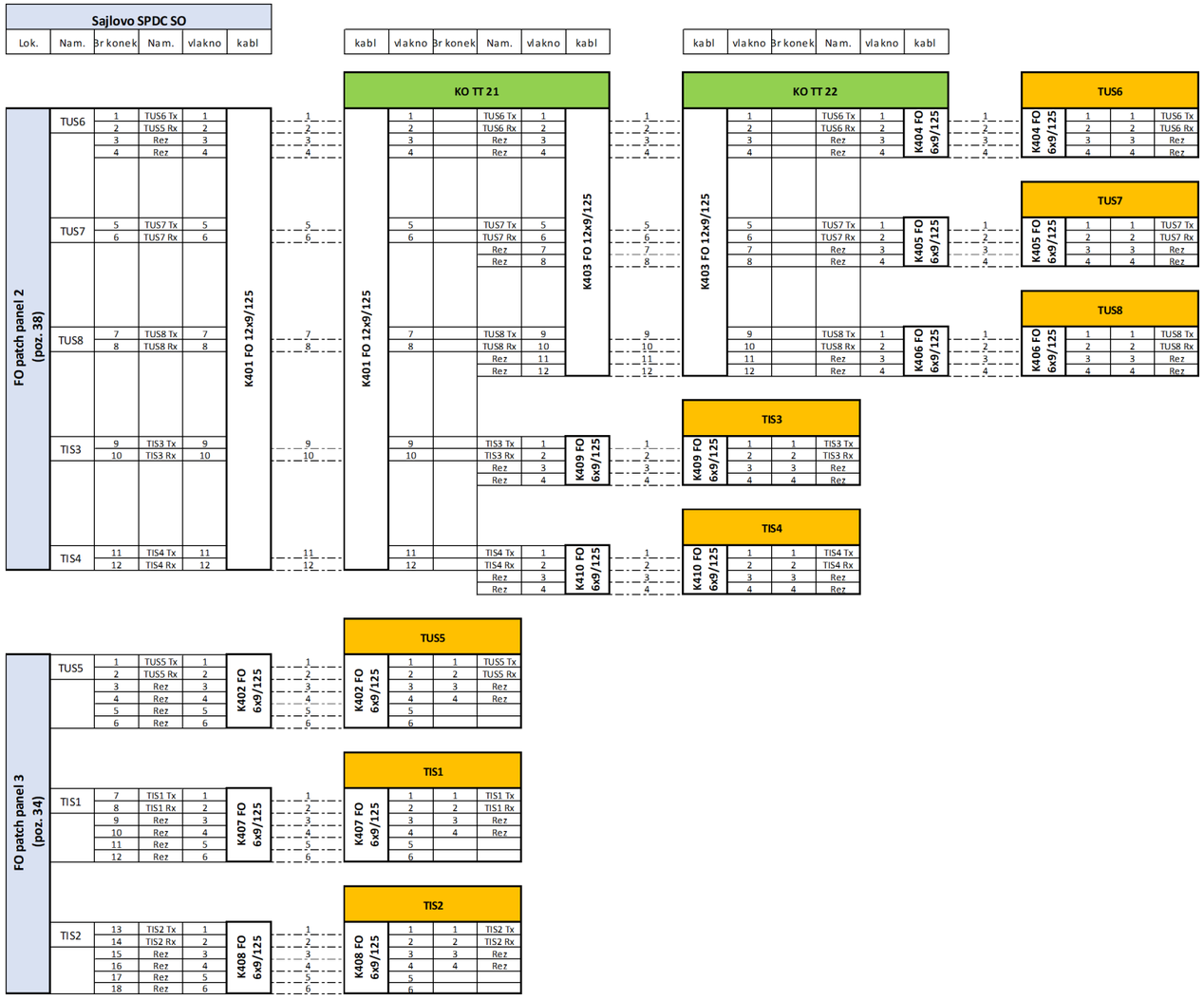
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Сајлово - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Sajlovo - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.02.06



Sajlovo - Blok 2

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Сајлово - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Sajlovo - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

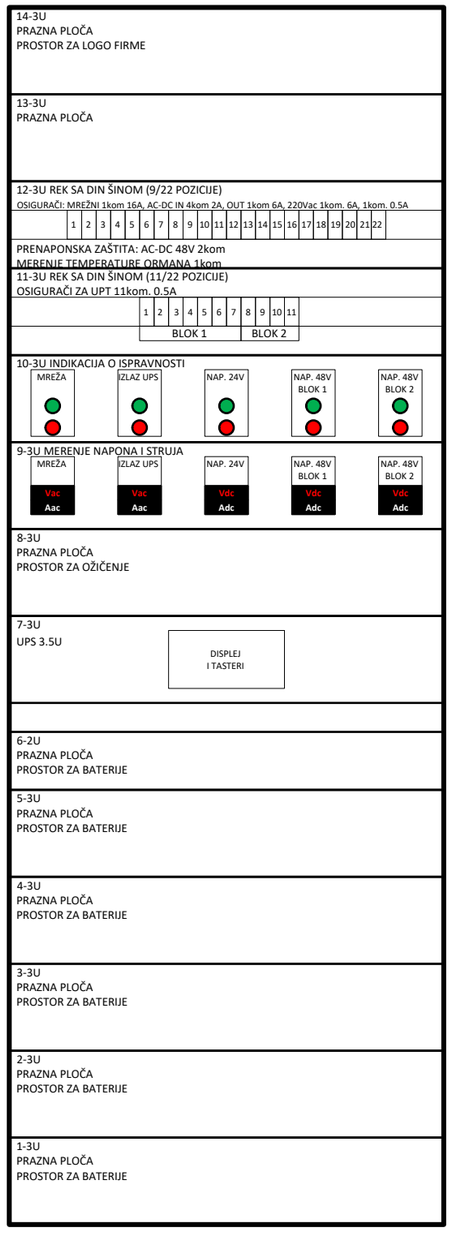
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

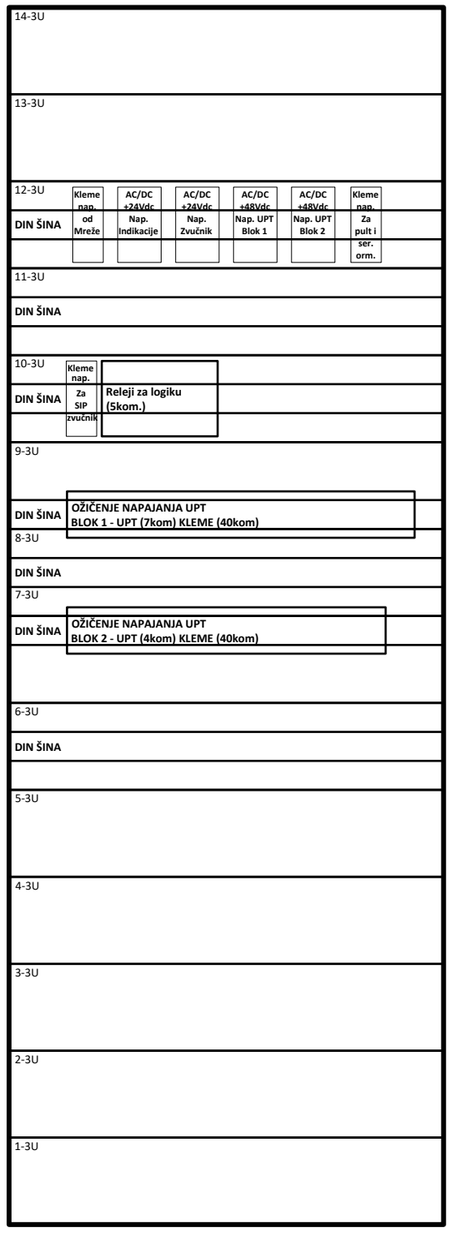
Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.02.06

Rumenka
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Zadnja strana / Rear view



Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Руменка - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране /

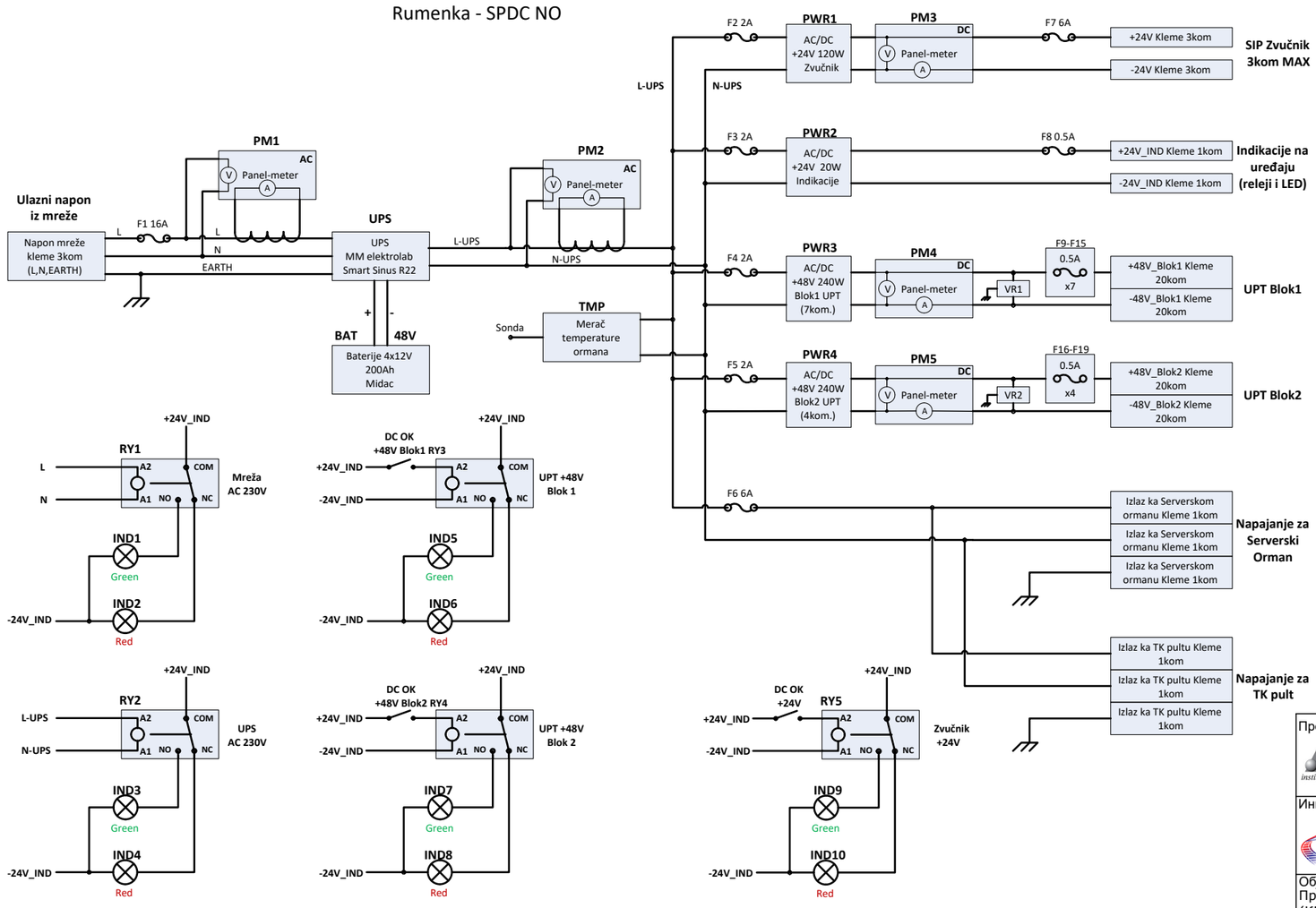
Railway station Rumenka - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.03.01

Rumenka - SPDC NO



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Руменка - напојни орман SPDC-NO, електрична шема /

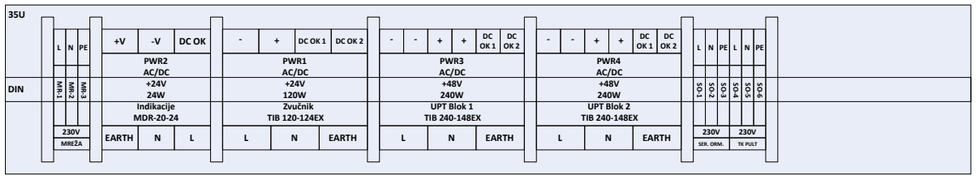
Railway station Rumenka - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme

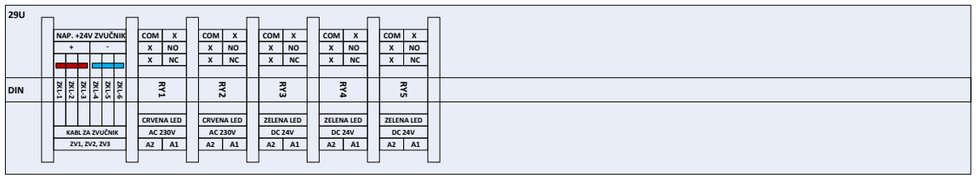
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

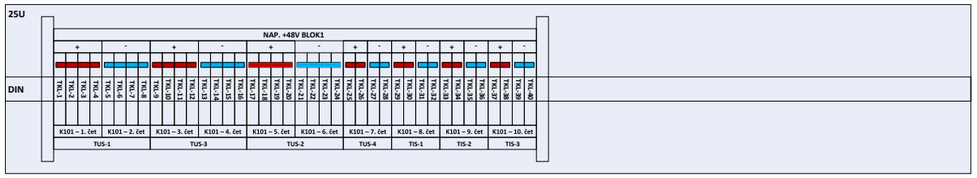
Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

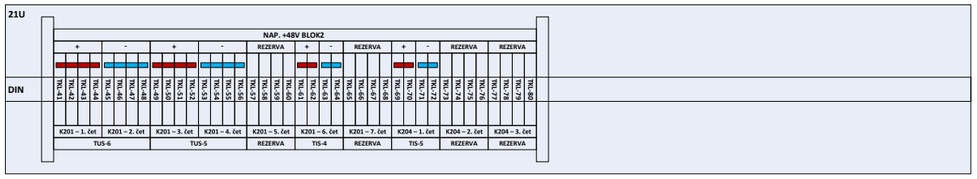
Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.03.02

Zadnja strana / Rear view



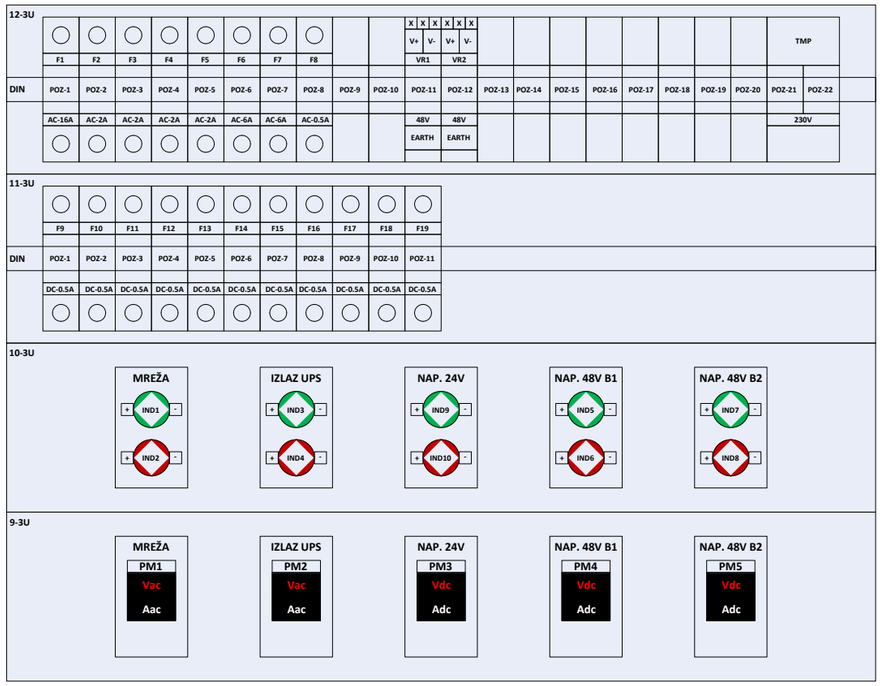






Rumenka
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Руменка - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема /

Railway station Rumenka - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.03.03

	Blok 1 - red klema 1																													
Namena	TUS 1								TUS 3								TUS 2								TUS 4				TIS 1			
Br. Kleme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Namena	+48V			-48V					+48V			-48V					+48V			-48V					+48V	-48V			+48V	-48V		
Br.čet	1.čet.			2.čet					3.čet.			4.čet.					5.čet			6.čet					7.čet				8.čet.			
Oz. kabla	K101 TK 59 M 10x4x0,8																															
Kraj kabla	KO TT 1																															

	Blok 2 - red klema 2																													
Namena	TUS 6								TUS 5								Rez				TIS 4				Rez				TIS 5			
Br. Kleme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Namena	-48V			-48V					-48V			-48V					Rez				+48V	-48V							+48V	-48V		
Br.čet	1.čet.			2.čet					3.čet.			4.čet.					5.čet				6.čet				7.čet				1.čet.			
Oz. kabla	K201 TK 59 M 7x4x0,8																												K204 TK 59 M 3x4x0,6			
Kraj kabla	KO TT 2																												TIS 5			

Rumenka - SPDC NO

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

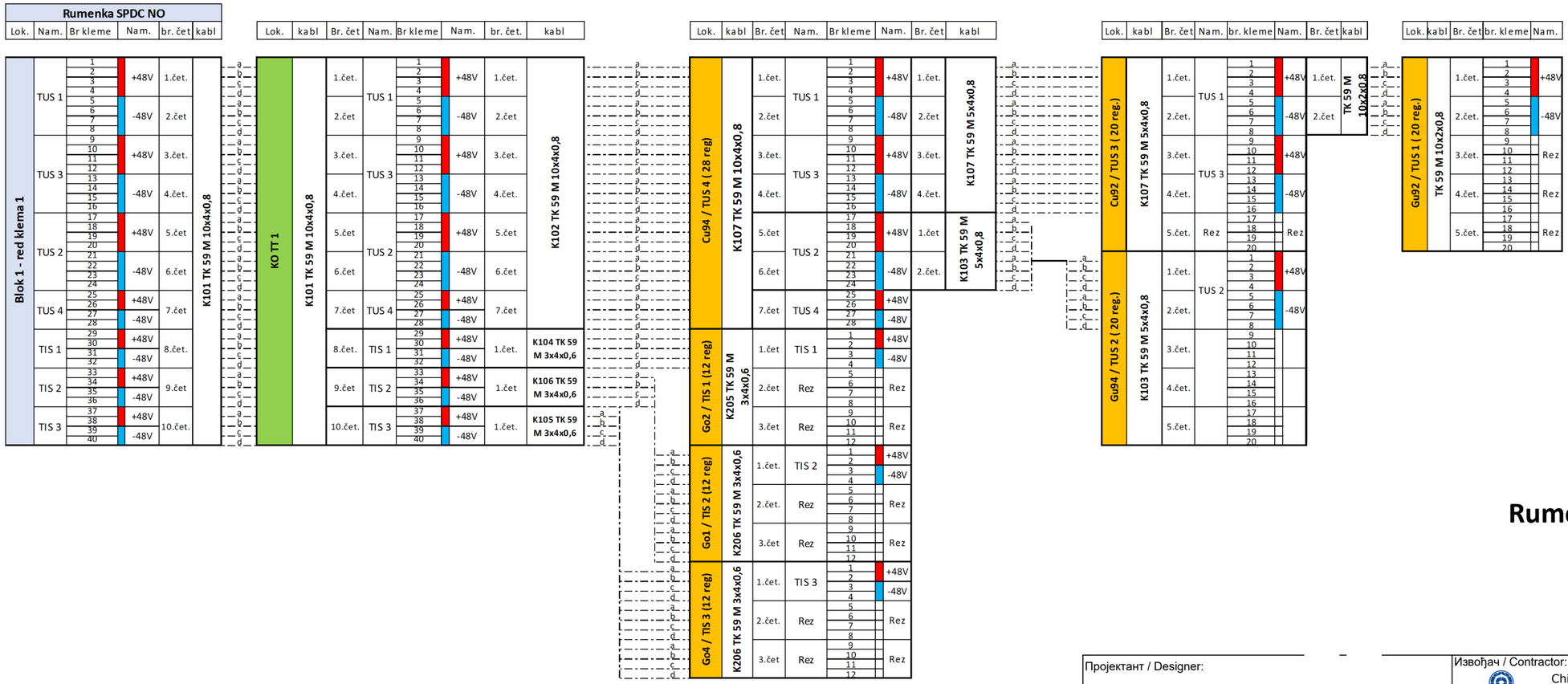
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Руменка - шеме везивања TK59M каблова /

Railway station Rumenka - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.03.04



Rumenka - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пу Волгина 15, 11000 Е www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура жел Немањина 6, 11000 www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

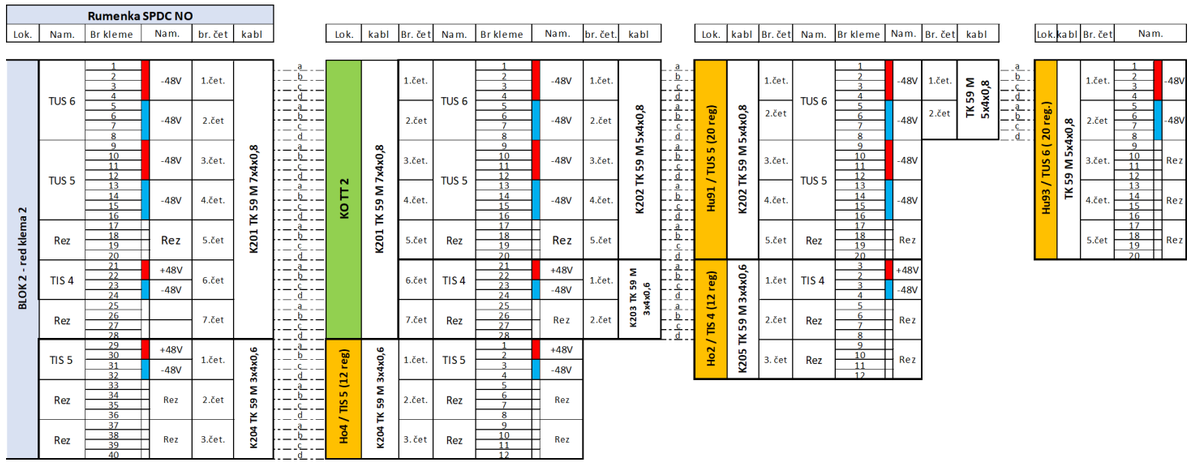
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Руменка - шеме везивања TK59M каблова /

Railway station Rumenka - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.03.04



Rumenka- Blok 2

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Руменка - шеме везивања TK59M каблова /

Railway station Rumenka - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.03.04

42	SPDC-SO-24-0002	
41		
40		
39	FOPP-1	Fiber Optic patch panel FOPP-1 (24xSC simplex)
38	FOPP-2	Fiber Optic patch panel FOPP-2 (18xSC simplex)
37	1U MASKA SA METLICOM	
36	1U MASKA SA VODJICAMA	
35	3U MASKA	
34		
33		
32	3U MASKA	
31		
30		
29	SFTPPP	Patch panel (9xRJ-45 STP cat. 6a)
28	1U MASKA SA METLICOM	
27	1U MASKA SA VODJICAMA	
26	1U MASKA SA METLICOM	
25	L2-1	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (7x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
24	L2-2	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (4x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
23	1U MASKA	
22	1U MASKA SA METLICOM	
21	1U MASKA SA VODJICAMA	
20	1U MASKA SA METLICOM	
19	L3-C-1	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
18	L3-C-2	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
17	1U MASKA SA METLICOM	
16	1U MASKA SA VODJICAMA	
15	1U MASKA	
14	L3-R-1	Layer 3 switch Planet SGS-6310-24P4X (2x1000Base-LX 20km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE)
13	L3-R-2	Layer 3 switch Planet SGS-6310-24P4X (2x1000Base-LX 20km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE)
12	1U MASKA SA METLICOM	
11	1U MASKA SA VODJICAMA	
10	1U MASKA	
9		
8	SERVER	SPDC server
7		
6		
5	3U MASKA	
4		
3		
2	3U MASKA	
1		

Prednja strana / Front view

Rumenka
SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Руменка - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране /

Railway station Rumenka - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.03.05

FO p.p.	FO patch panel 1 (poz. 39) - blok 1																							
Namena	TUS1				TUS3		TUS3				TUS4		TIS1				TIS2				TIS3			
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
vlakno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Oz. kabla	K301 FO 24x9/125																							
Kraj kabla	KO TT 1																							

FO p.p.	FO patch panel 2 (poz. 38) - blok 2																							
Namena	TUS6				TUS5		TIS4						TIS5											
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
vlakno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6						
Oz. kabla	K401 FO 12x9/125												K404 FO 6x9/125											
Kraj kabla	KO TT 2												TIS1											

SFTP p.p.	SFTP patch panel (poz. 29)																							
Namena	TK pult		PT Pom. telefon		LB telefon		SIP zvučnik																	
r.br. RJ-45	1	2	3	4	5	6	7	8	9															
Oznaka	TKP.1	TKP.2	PT.1	PT.2	LB.1	LB.2	ZV.1	ZV.2	ZV.3															

Rumenka
SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

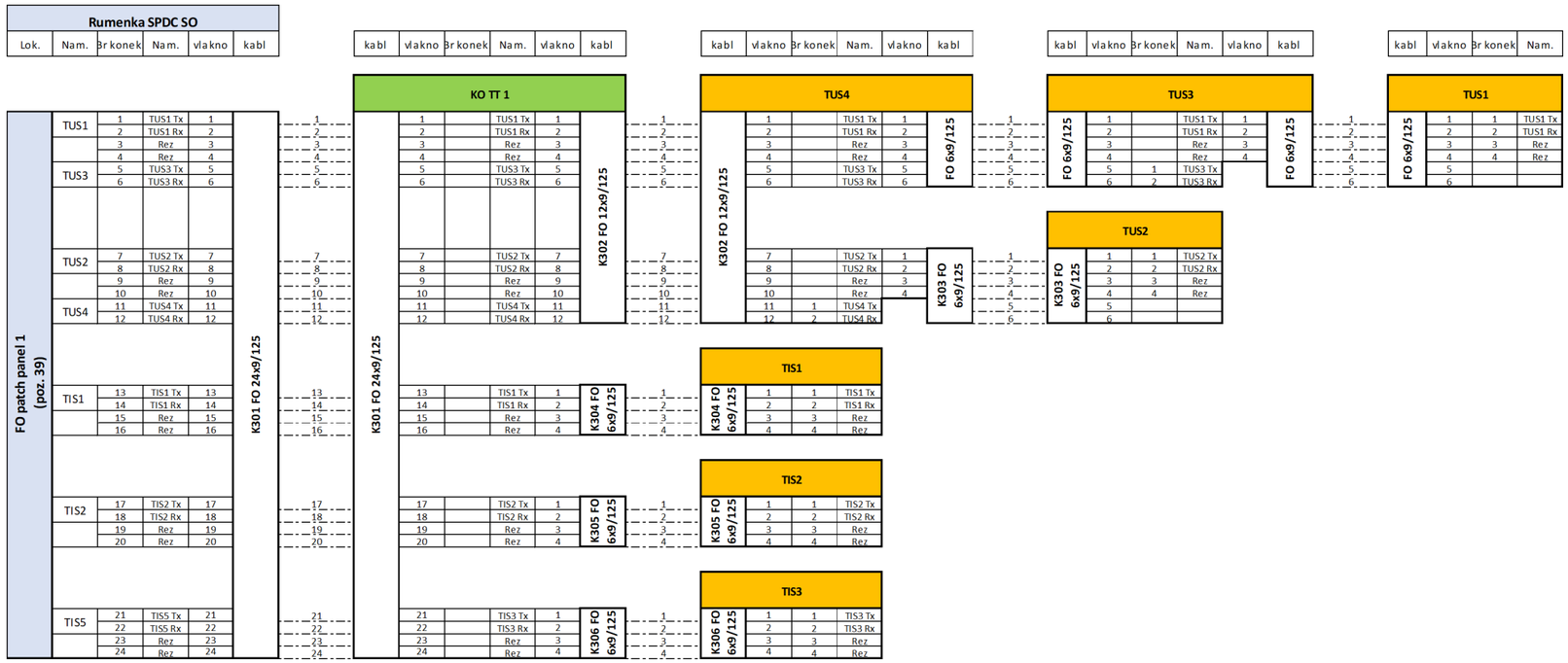
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Руменка - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Rumenka - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.03.06



Rumenka - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

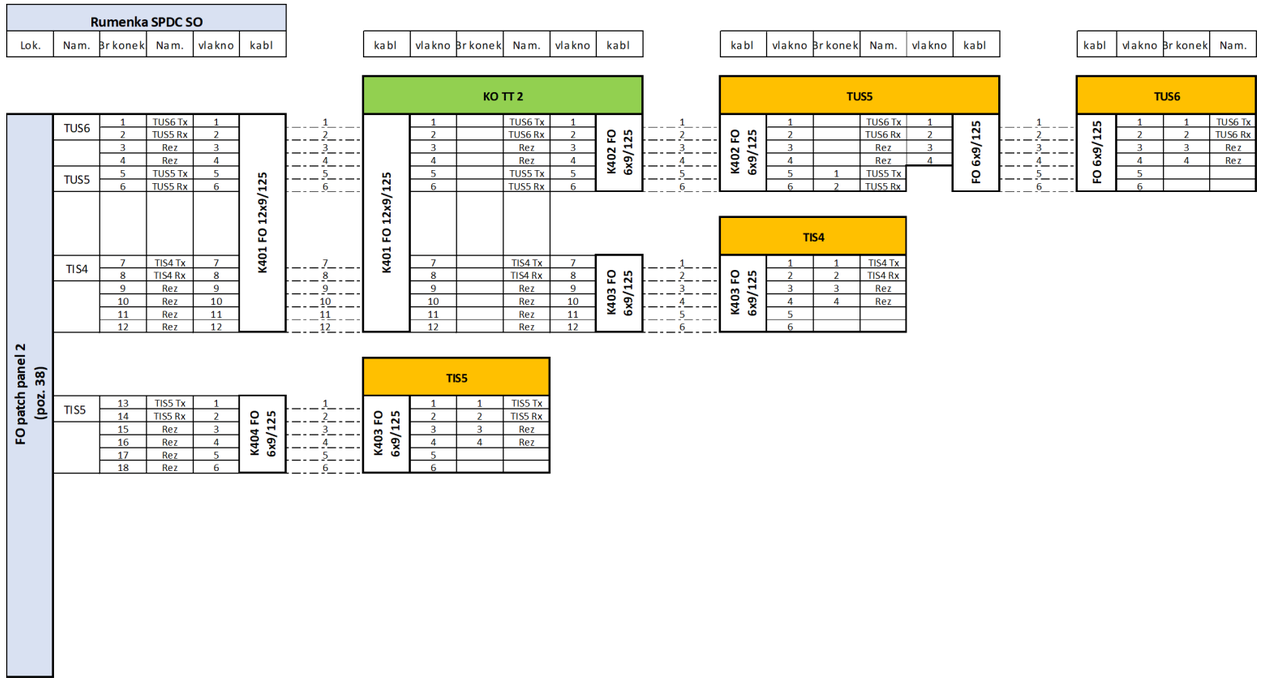
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Руменка - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Rumenka - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.03.06



Rumenka - Blok 2

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Руменка - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Rumenka - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

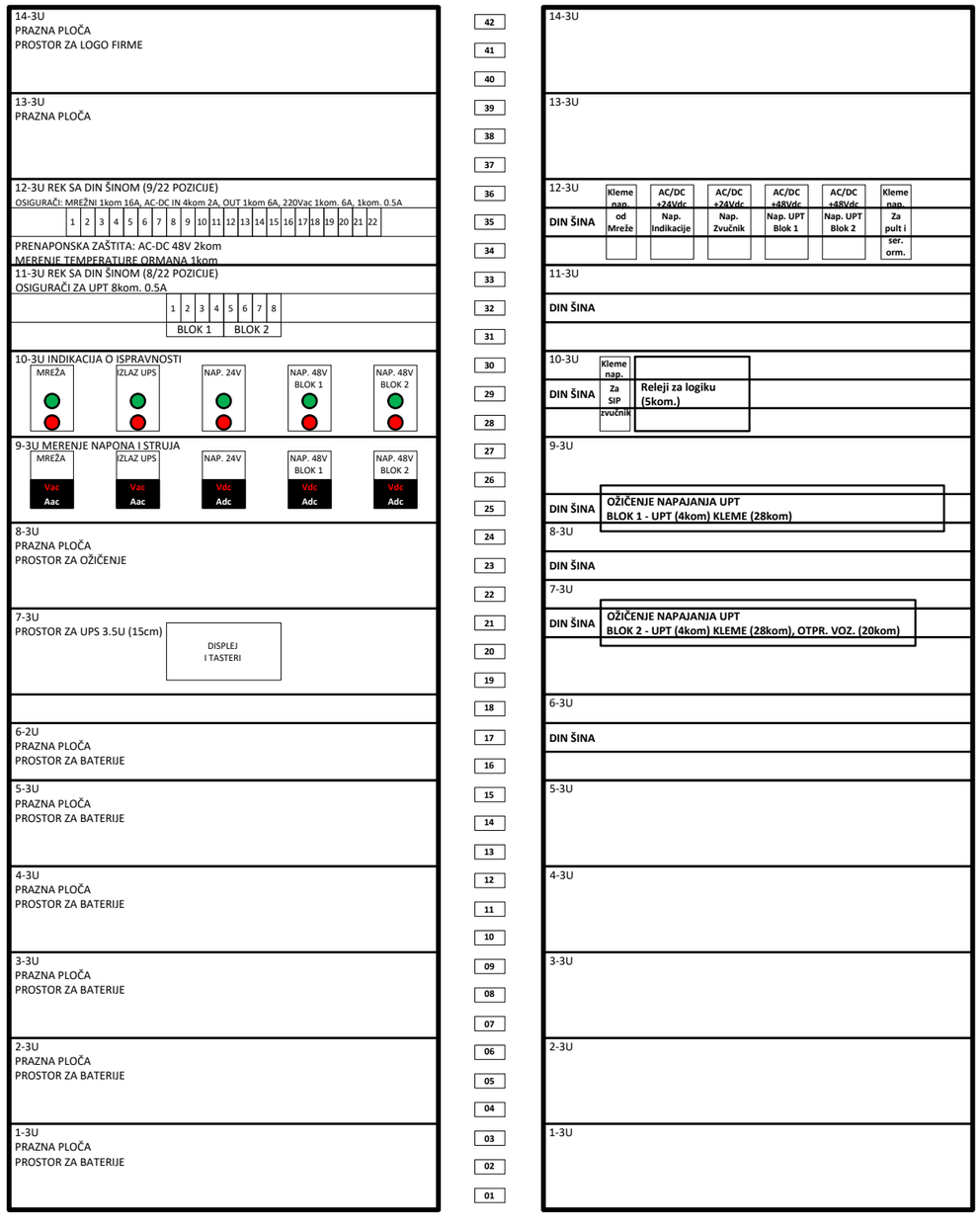
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.03.06

Kisač
SPDC NO - Napojni orman / Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Zadnja strana / Rear view

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Кисач - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране /

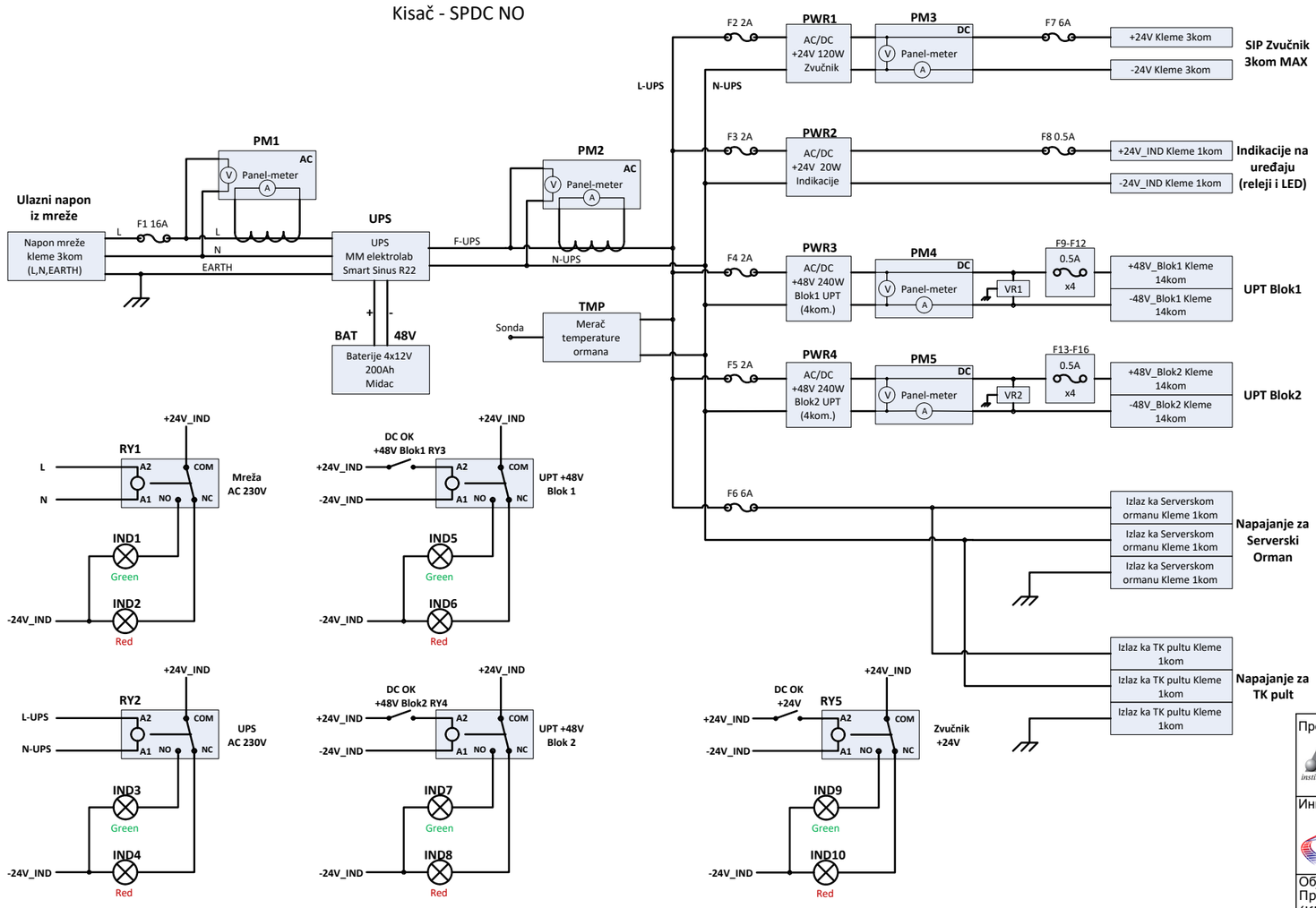
Railway station Kisač - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.04.01

Kisač - SPDC NO



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Кисач - напојни орман SPDC-NO, електрична шема /

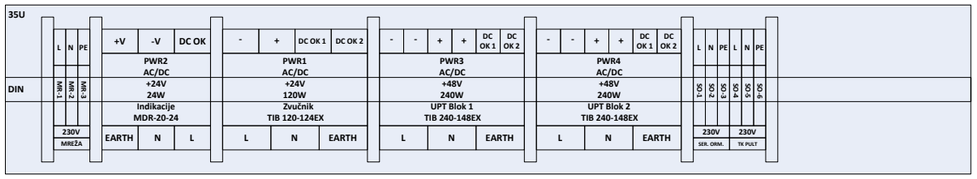
Railway station Kisač - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme

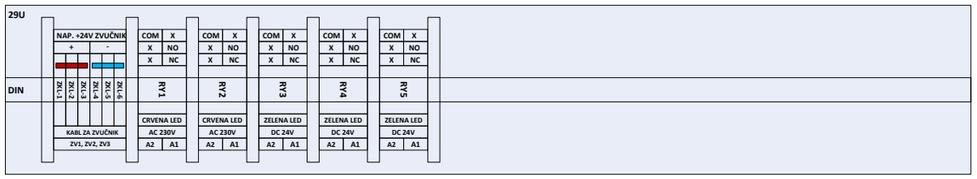
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

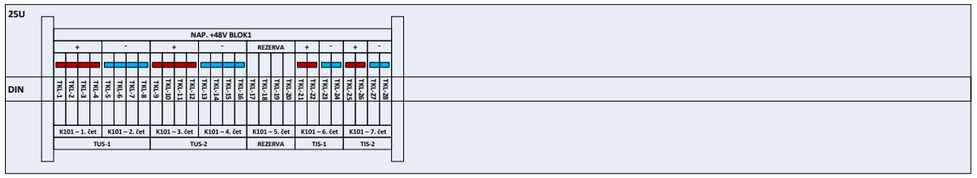
Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

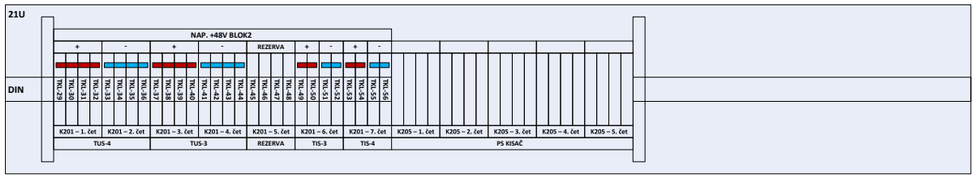
Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.04.02

Zadnja strana / Rear view



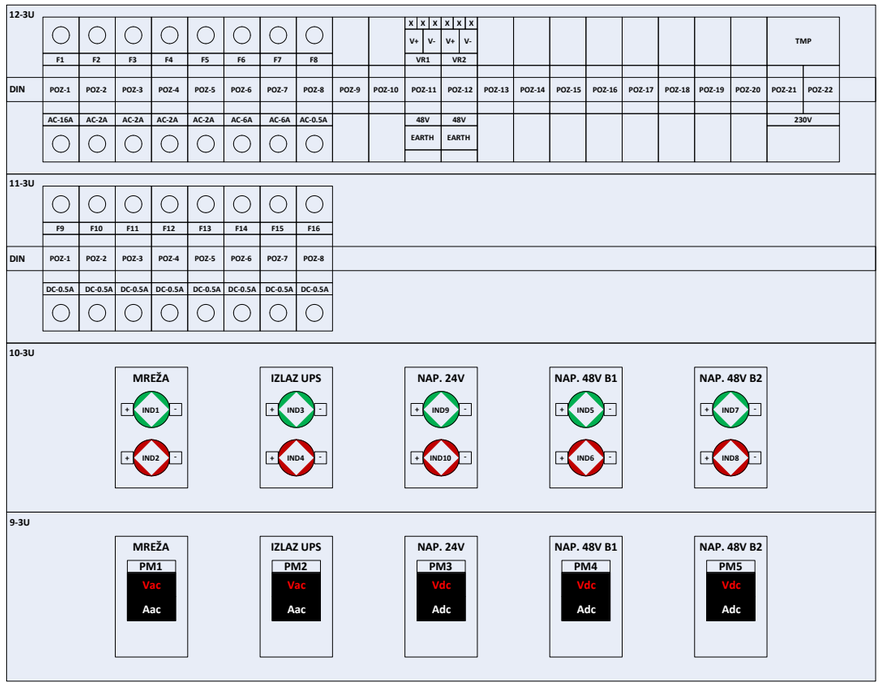






Kisač
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Кисач - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема /

Railway station Kisač - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

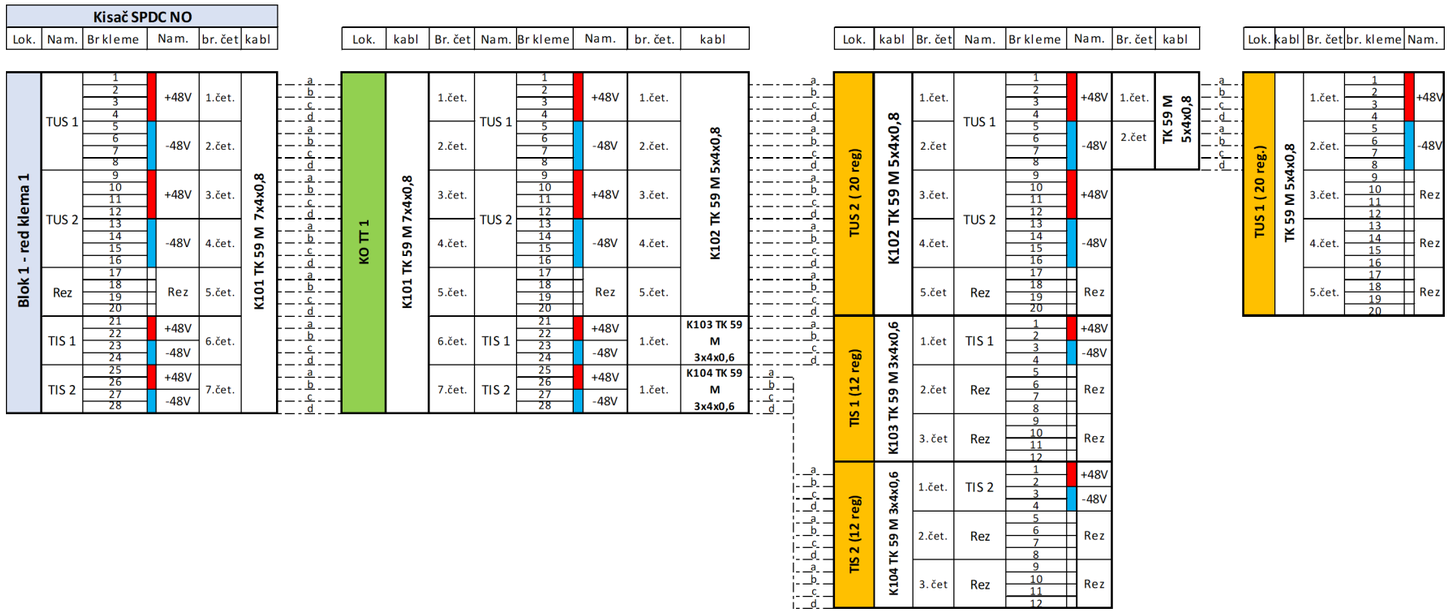
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.04.03

	Blok 1 - red klema 1																											
Namena	TUS 1								TUS 2								Rez				TIS 1				TIS 2			
Br. Kleme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Namena	+48V				-48V				+48V				-48V				Rez				+48V		-48V		+48V		-48V	
Br.čet	1.čet.				2.čet				3.čet.				4.čet.				5.čet				6.čet				7.čet			
Oz. kabla	K101 TK 59 M 7x4x0,8																											
Kraj kabla	KO TT 1																											

| | BLOK 2 - red klema 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Kisač - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пу ,оо
Волгина 15, 11000 Е д
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура жел ıe Србије а.д.
Немањина 6, 11000 ад
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Кисач - шеме везивања TK59M каблова /

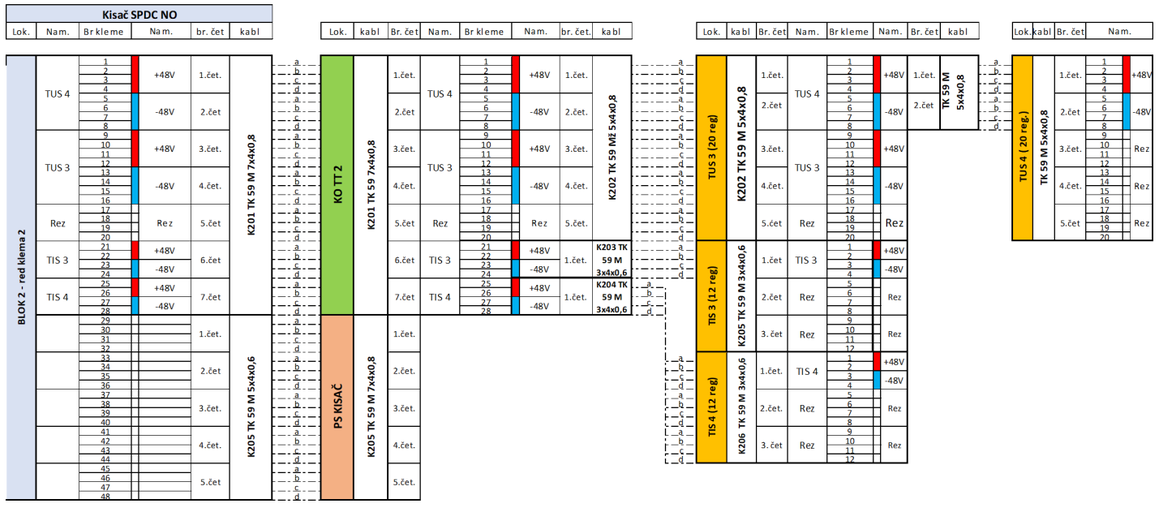
Railway station Kisač - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.04.04



Kisač- Blok 2

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Кисач - шеме везивања TK59M каблова /

Railway station Kisač - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.04.04

42	SPDC-SO-24-0003	
41		
40		
39	FOPP-1	Fiber Optic patch panel FOPP-1 (12xSC simplex)
38	FOPP-2	Fiber Optic patch panel FOPP-2 (12xSC simplex)
37	1U MASKA SA METLICOM	
36	1U MASKA SA VODJICAMA	
35	3U MASKA	
34		
33		
32	3U MASKA	
31		
30		
29	SFTPPP	Patch panel (8xRJ-45 STP cat. 6a)
28	1U MASKA SA METLICOM	
27	1U MASKA SA VODJICAMA	
26	1U MASKA SA METLICOM	
25	L2-1	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (4x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
24	L2-2	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (4x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
23	1U MASKA	
22	1U MASKA SA METLICOM	
21	1U MASKA SA VODJICAMA	
20	1U MASKA SA METLICOM	
19	L3-C-1	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
18	L3-C-2	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
17	1U MASKA SA METLICOM	
16	1U MASKA SA VODJICAMA	
15	1U MASKA	
14	L3-R-1	Layer 3 switch Planet SGS-6310-24P4X (2x1000Base-LX 20km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE)
13	L3-R-2	Layer 3 switch Planet SGS-6310-24P4X (2x1000Base-LX 20km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE)
12	1U MASKA SA METLICOM	
11	1U MASKA SA VODJICAMA	
10	1U MASKA	
9	SERVER	SPDC server
8		
7		
6	3U MASKA	
5		
4		
3	3U MASKA	
2		
1		

Prednja strana / Front view

Kisač
SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Кисач - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране /

Railway station Kisač - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.04.05

FO p.p.	FO patch panel 1 (poz. 39) - blok 1																							
Namena	TUS1				TUS2		TIS1		TIS2															
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
vlakno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
Oz. kabla	K301 FO 12x9/125																							
Kraj kabla	KO TT 1																							

FO p.p.	FO patch panel 2 (poz. 38) - blok 2																							
Namena	TUS4				TUS3		TIS3		TIS4															
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
vlakno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
Oz. kabla	K401 FO 12x9/125																							
Kraj kabla	KO TT 2																							

SFTP p.p.	SFTP patch panel (poz. 29)																							
Namena	TK pult		PT Pom. telefon		LB telefon		SIP zvučnik																	
r.br. RJ-45	1	2	3	4	5	6	7	8																
Oznaka	TKP.1	TKP.2	PT.1	PT.2	LB.1	LB.2	ZV.1	ZV.2																

Kisač
SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

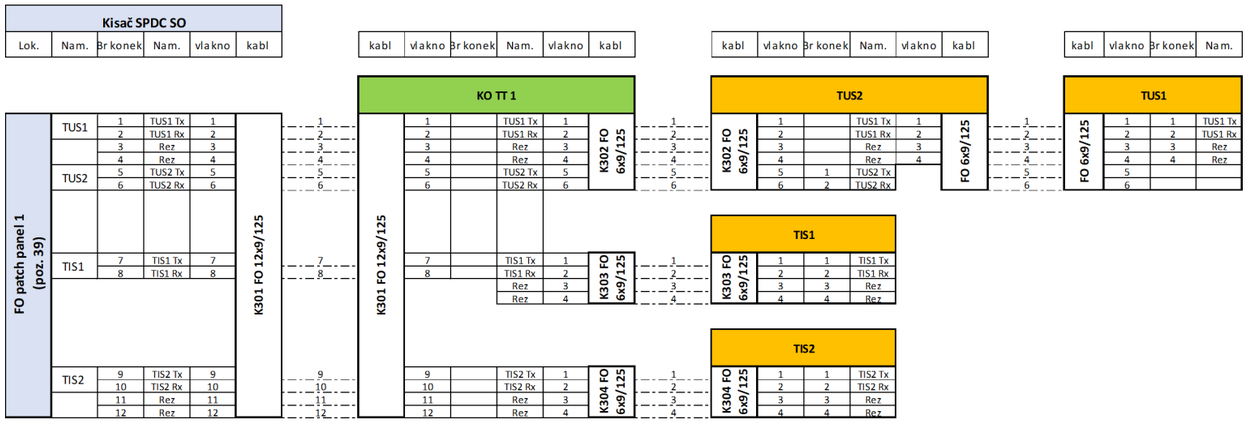
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Кисач - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Kisač - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.04.06



Kisač - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

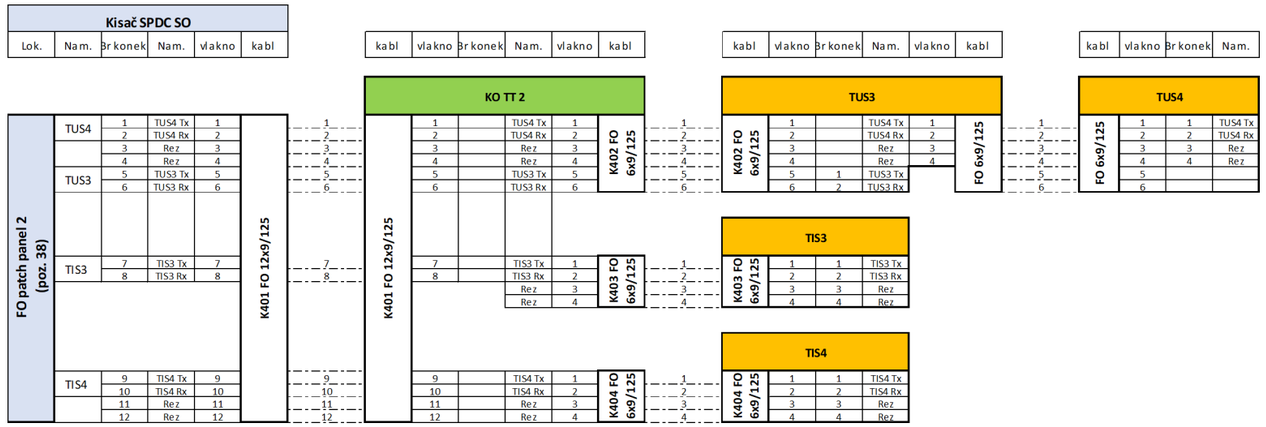
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Кисач - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Kisač - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.04.06



Kisač - Blok 2

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Кисач - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Kisač - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.04.06

20	SPDC-KO-24-0002
19	
18	
17	SFTPPP
16	1U MASKA SA METLICOM
15	1U MASKA SA VODJICAMA
14	1U MASKA SA METLICOM
13	L2-COMM
12	2U MASKA
11	
10	UPS
9	
8	
7	3U MASKA
6	
5	
4	3U MASKA
3	
2	
1	POLICA

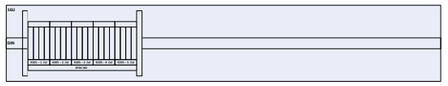
Prednja strana / Front view

Patch panel (4xRJ-45 STP cat. 6a)

Layer 2 switch Planet MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000/2500Base-T PoE+)

UPS R22 2200VA, 4x12VDC, 26Ah

U unutrašnjosti ormana /
Inside the cabinet



Lok.	
Namena	
Br. Kleme	
Br. čet.	
Oz. kabla	
Kraj kabla	

Blok klema 1 - 3U (DIN šina)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.čet.				2.čet				3.čet.				4.čet.				5.čet			

K205 TK 59M 5x4x0,6

SPDC NO

PS Kisač
SPDC KO - komunikacioni orman / Telecommunication cabinet

SFTP p.p.	
Namena	
r.br. RJ-45	
Oznaka	

SFTP patch panel (poz. 17)

LB telefon		CB telefon																				
1	2	3	4																			
LB.1	LB.2	CB.1	CB.2																			

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
ПС Кисач - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова /

TPS Kisač - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables

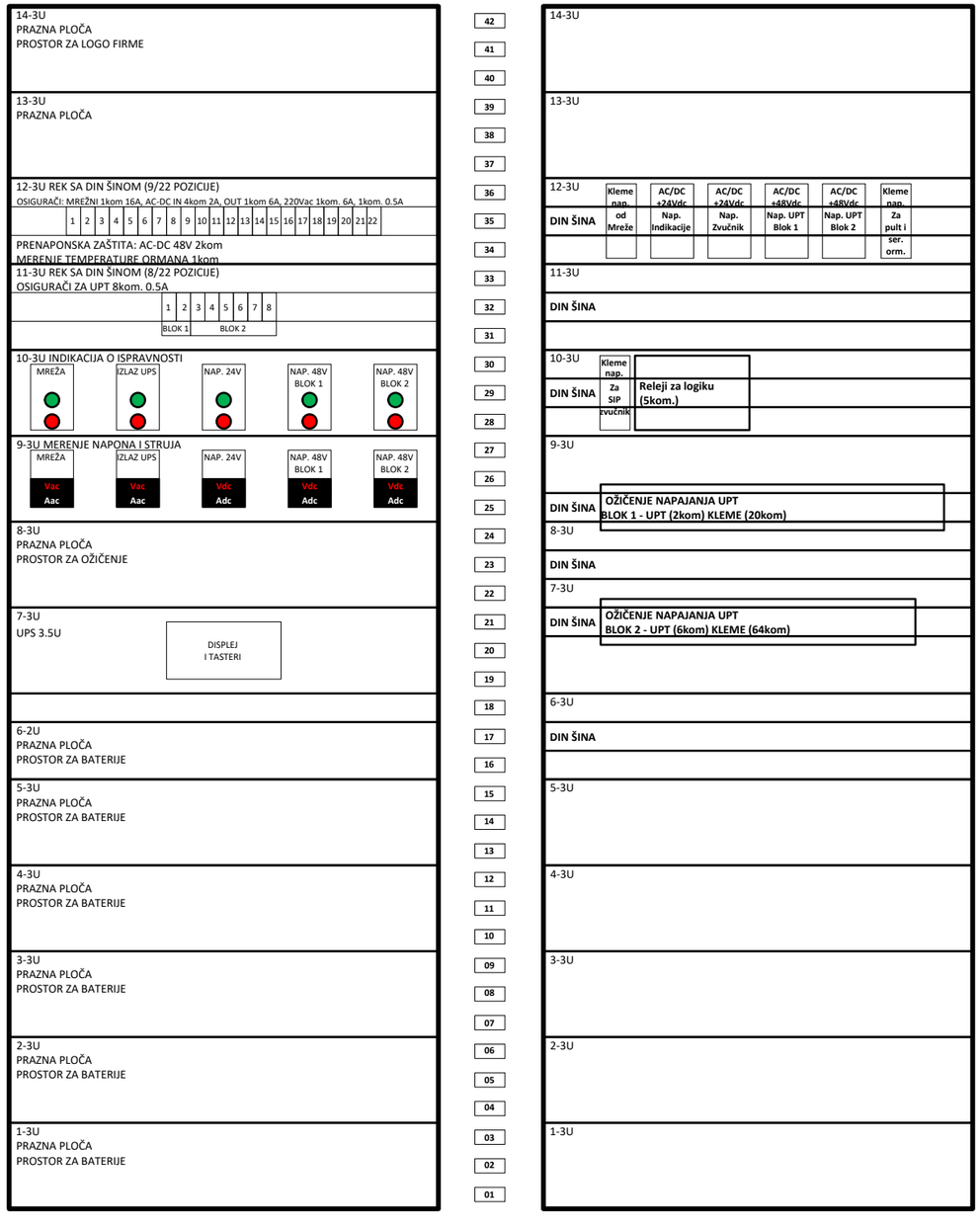
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.04.07

Stepanovićevo
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Zadnja strana / Rear view

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Степановићево - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране /

Railway station Stepanovićevo - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view

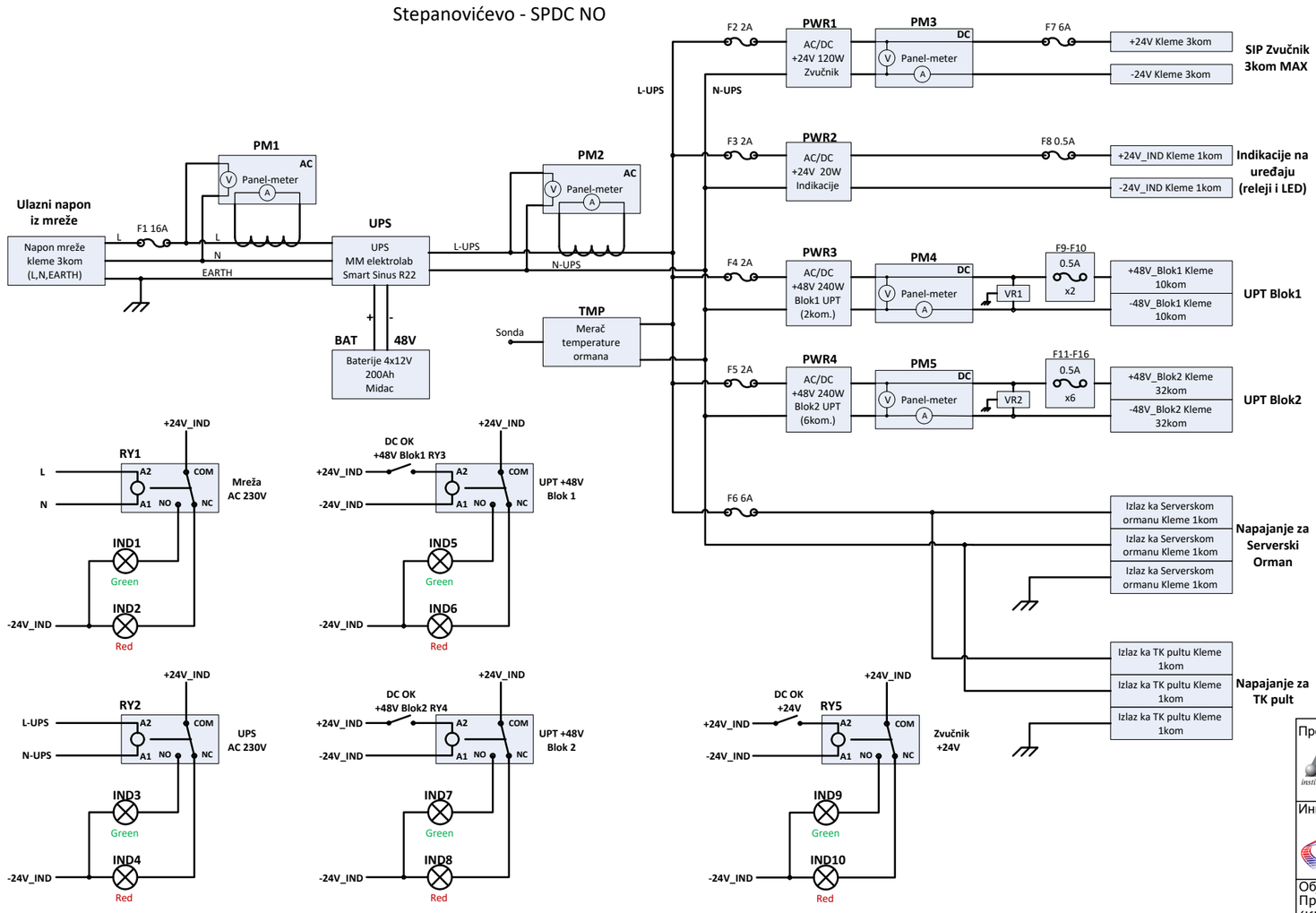
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.05.01

Stepanovićevo - SPDC NO



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Степановићево - напојни орман SPDC-NO, електрична шема /

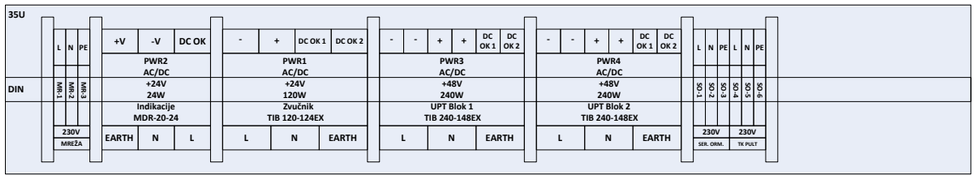
Railway station Stepanovićevo - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme

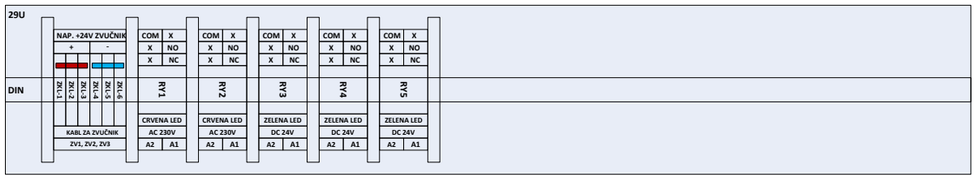
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

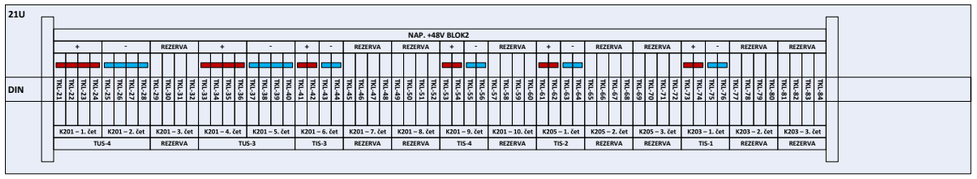
Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.05.02

Zadnja strana / Rear view

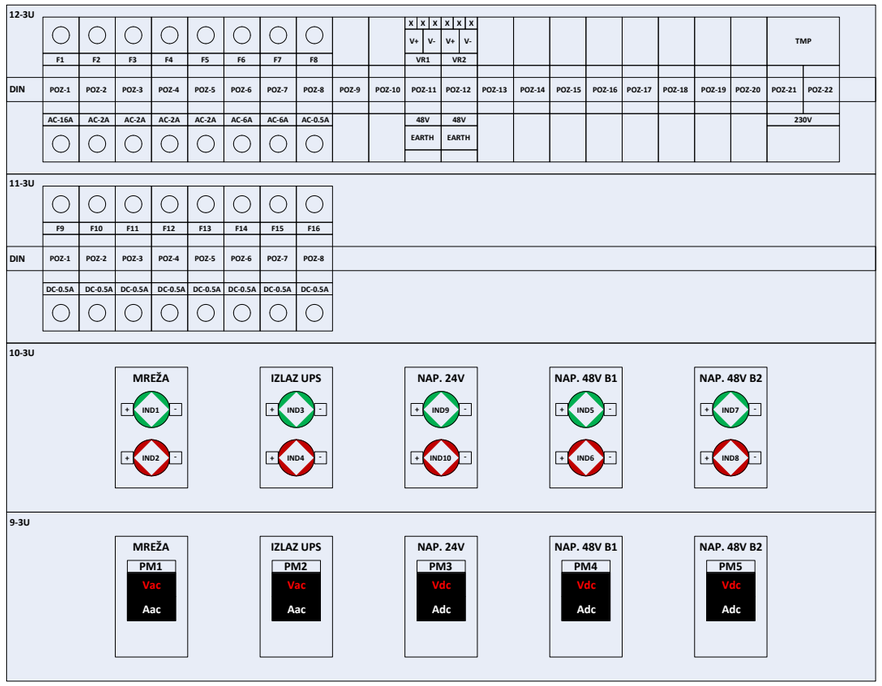






Stepanovićevo
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Проjектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Степановићево - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема /

Railway station Stepanovićevo - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

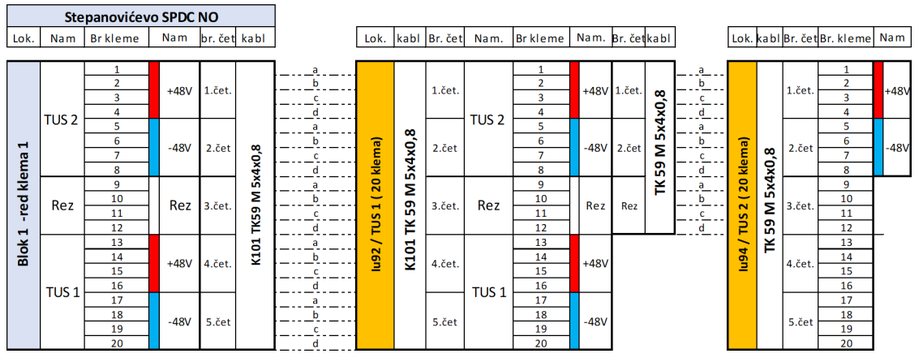
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.05.03

Lok.	Blok 1 -red klema 1																			
Namena	TUS 2								Rez				TUS 1							
Br. Kleme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Namena	+48V				-48V				+48V				-48V				Rez			
br. čet.	1.čet.				2.čet				3.čet.				4.čet.				5.čet			
Oz. kabla	K101 TK59 M 5x4x0,8																			
Kraj kabla	TUS 1																			

| Lok. | Blok 2 -red klema 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Stepanovićevo - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пу ,оо
Волгина 15, 11000 Е д
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура жел ıe Србије а.д.
Немањина 6, 11000 ад
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Степановићево - шеме везивања TK59M каблова /

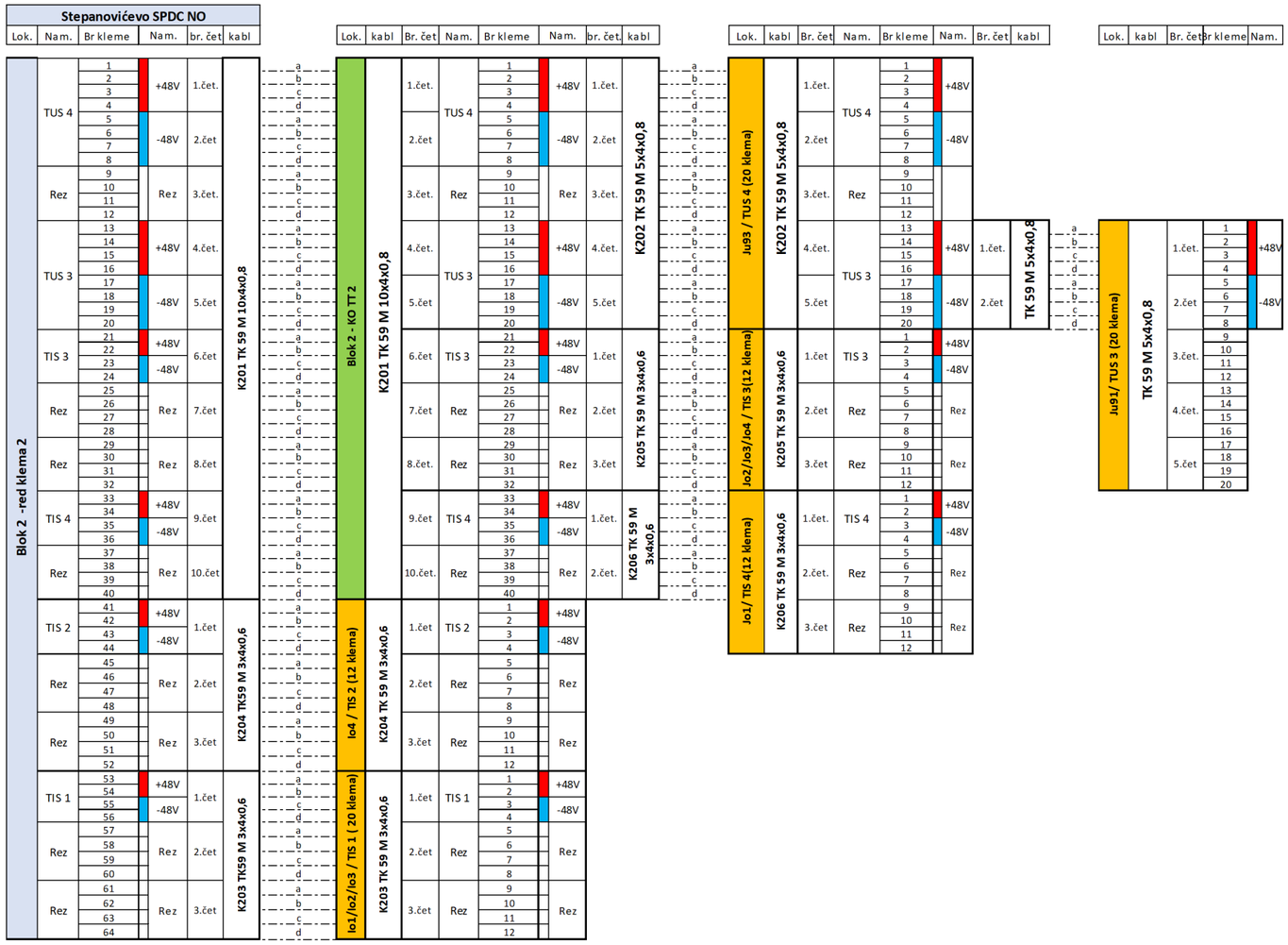
Railway station Stepanovićevo - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.05.04



Stepanovićevo- Blok 2

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Степановићево - шеме везивања ТК59М каблова /

Railway station Stepanovićevo - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.05.04

42	SPDC-SO-24-0004	
41		
40		
39	FOPP-1	Fiber Optic patch panel FOPP-1 (12xSC simplex)
38	FOPP-2	Fiber Optic patch panel FOPP-2 (12xSC simplex)
37	1U MASKA SA METLICOM	
36	1U MASKA SA VODJICAMA	
35	3U MASKA	
34		
33		
32	3U MASKA	
31		
30		
29	SFTPPP	Patch panel (8xRJ-45 STP cat. 6a)
28	1U MASKA SA METLICOM	
27	1U MASKA SA VODJICAMA	
26	1U MASKA SA METLICOM	
25	L2-1	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (2x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
24	L2-2	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (6x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
23	1U MASKA	
22	1U MASKA SA METLICOM	
21	1U MASKA SA VODJICAMA	
20	1U MASKA SA METLICOM	
19	L3-C-1	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
18	L3-C-2	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
17	1U MASKA SA METLICOM	
16	1U MASKA SA VODJICAMA	
15	1U MASKA	
14	L3-R-1	Layer 3 switch Planet SGS-6310-24P4X (2x1000Base-LX 20km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE)
13	L3-R-2	Layer 3 switch Planet SGS-6310-24P4X (2x1000Base-LX 20km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE)
12	1U MASKA SA METLICOM	
11	1U MASKA SA VODJICAMA	
10	1U MASKA	
9		
8	SERVER	SPDC server
7		
6		
5	3U MASKA	
4		
3		
2	3U MASKA	
1		

Prednja strana / Front view

Stepanovićevo

SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Степановићево - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране /

Railway station Stepanovićevo - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.05.05

FO p.p.	FO patch panel 1 (poz. 39) - blok 1																							
Namena	TUS2				TUS1																			
r.br. SC	1	2	3	4	5	6																		
vlakno	1	2	3	4	5	6																		
Oz. kabla	K301 FO 6x9/125																							
Kraj kabla	KO TT 11																							

FO p.p.	FO patch panel 2 (poz. 38) - blok 2																							
Namena	TUS3				TUS4		TIS3		TIS4				TIS1						TIS2					
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
vlakno	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Oz. kabla	K401 FO 12x9/125												K403 FO 6x9/125						K404 FO 6x9/125					
Kraj kabla	KO TT 2												TIS1						TIS2					

SFTP p.p.	SFTP patch panel (poz. 29)																							
Namena	TK pult		PT Pom. telefon		LB telefon		SIP zvučnik																	
r.br. RJ-45	1	2	3	4	5	6	7	8																
Oznaka	TKP.1	TKP.2	PT.1	PT.2	LB.1	LB.2	ZV.1	ZV.2																

Stepanovićevo

SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

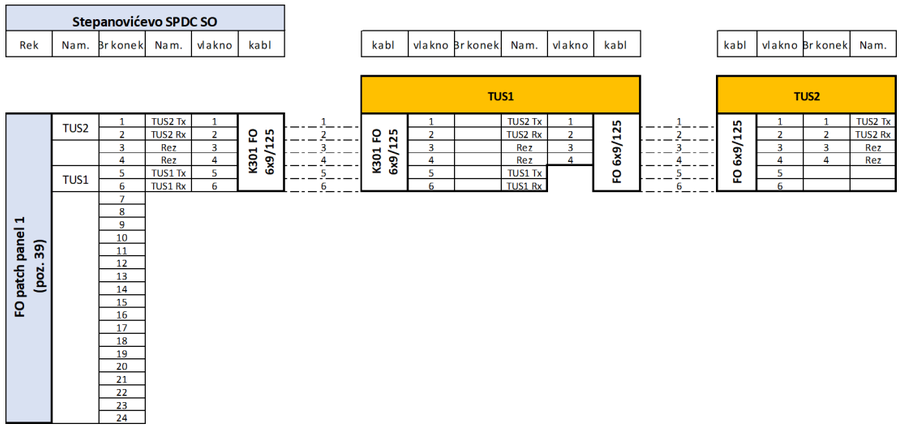
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Степановићево - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Stepanovićevo - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.05.06



Stepanovićevo - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

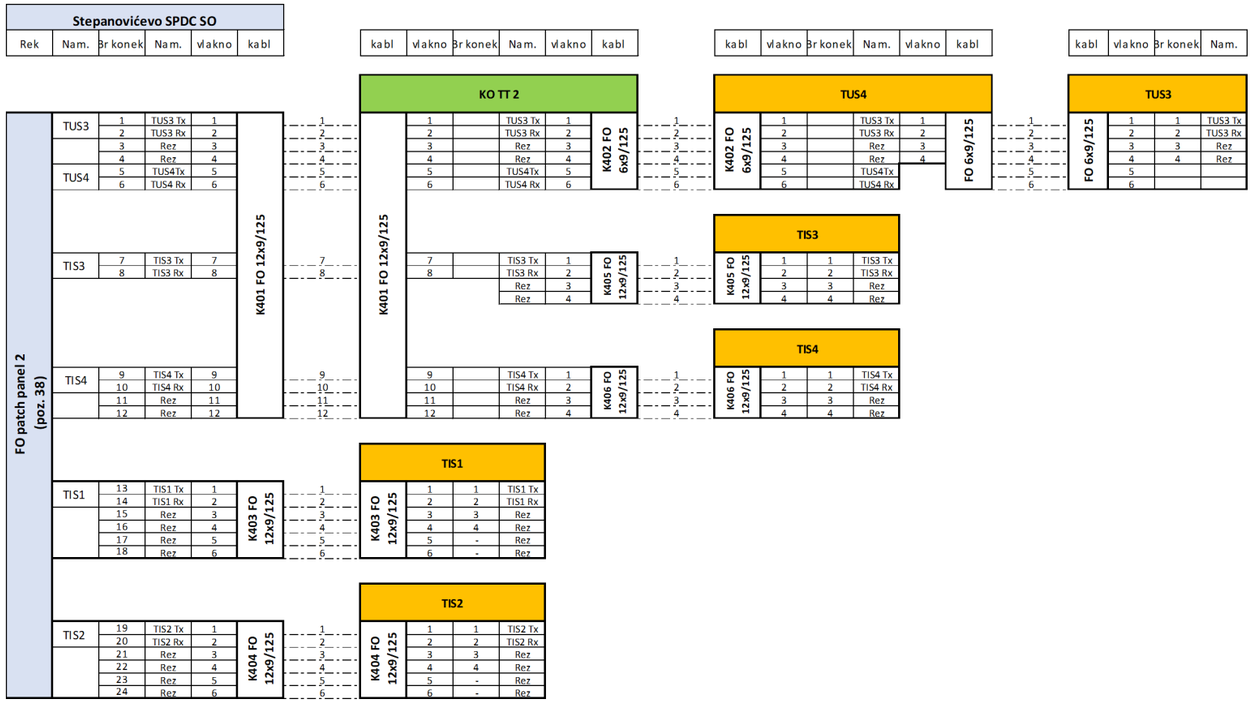
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Степановићево - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Stepanovićevo - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.05.06



Stepanovićevo - Blok 2

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Степановићево - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Stepanovićevo - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

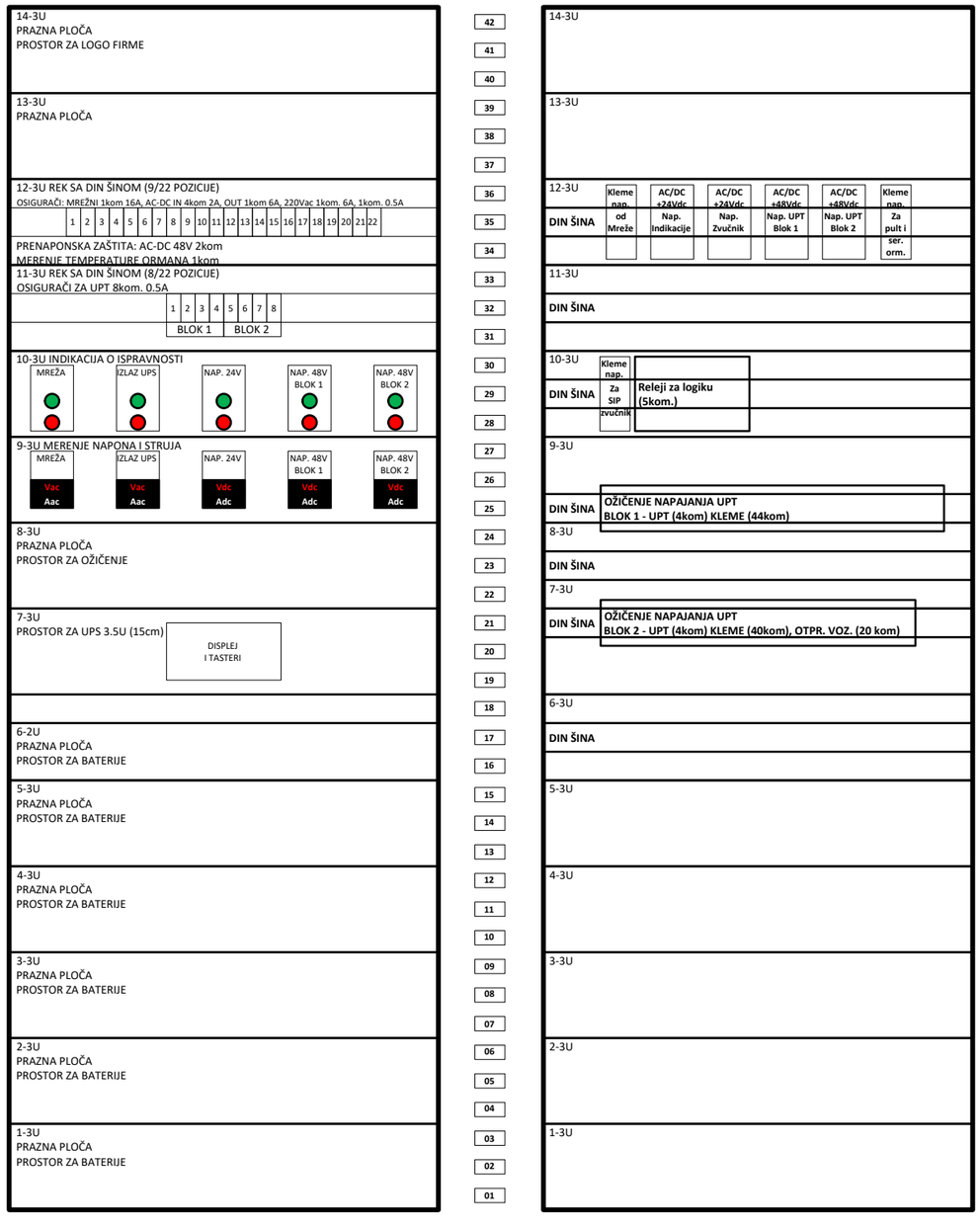
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.05.06

Zmajevo
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Zadnja strana / Rear view

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Змајево - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране /

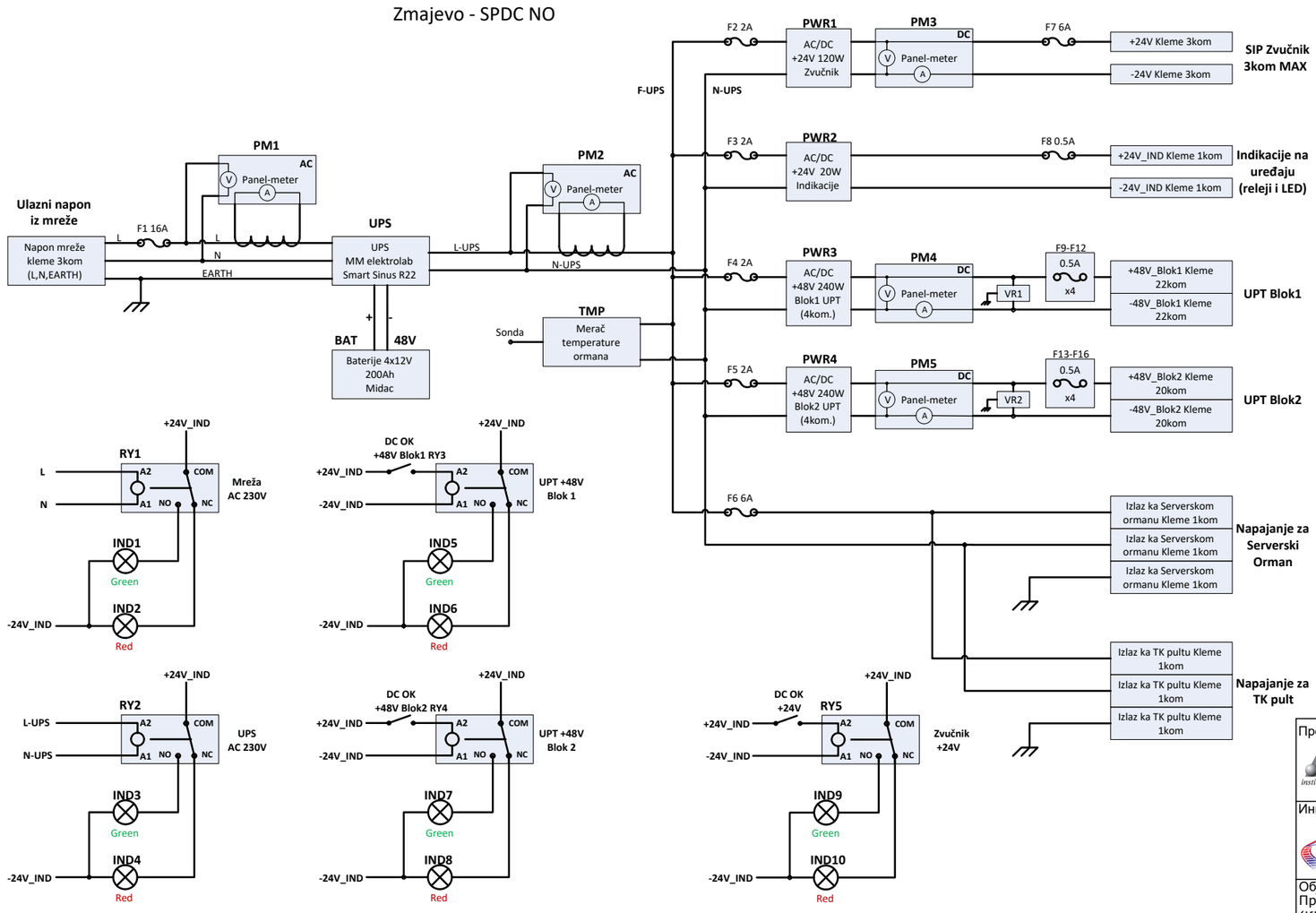
Railway station Zmajevo - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.06.01

Zmajevo - SPDC NO



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Змајево - напојни орман SPDC-NO, електрична шема /

Railway station Zmajevo - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme

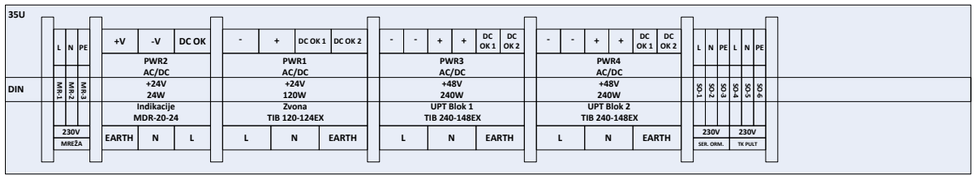
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

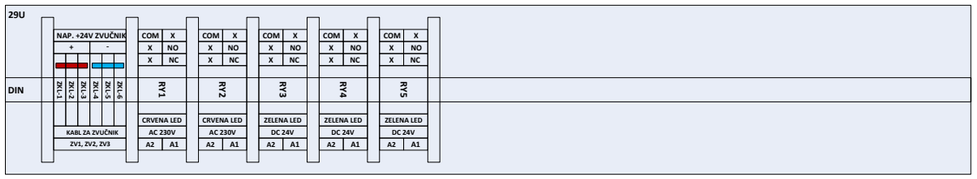
Број лиценце / License number: 353 1035 03

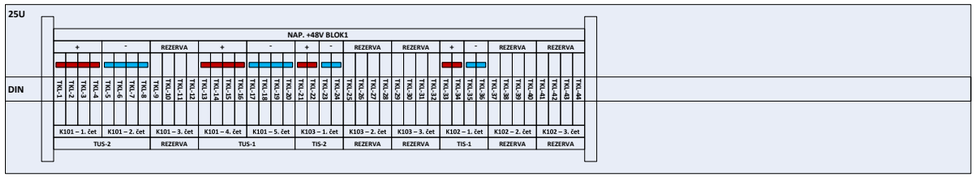
Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

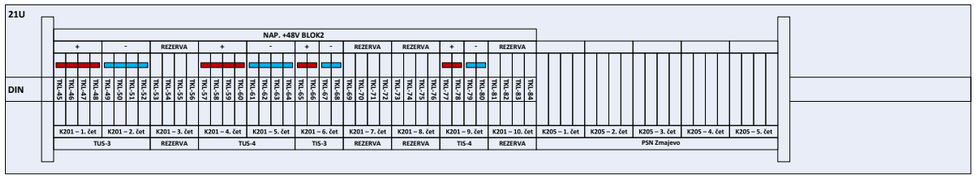
Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.06.02

Zadnja strana / Rear view



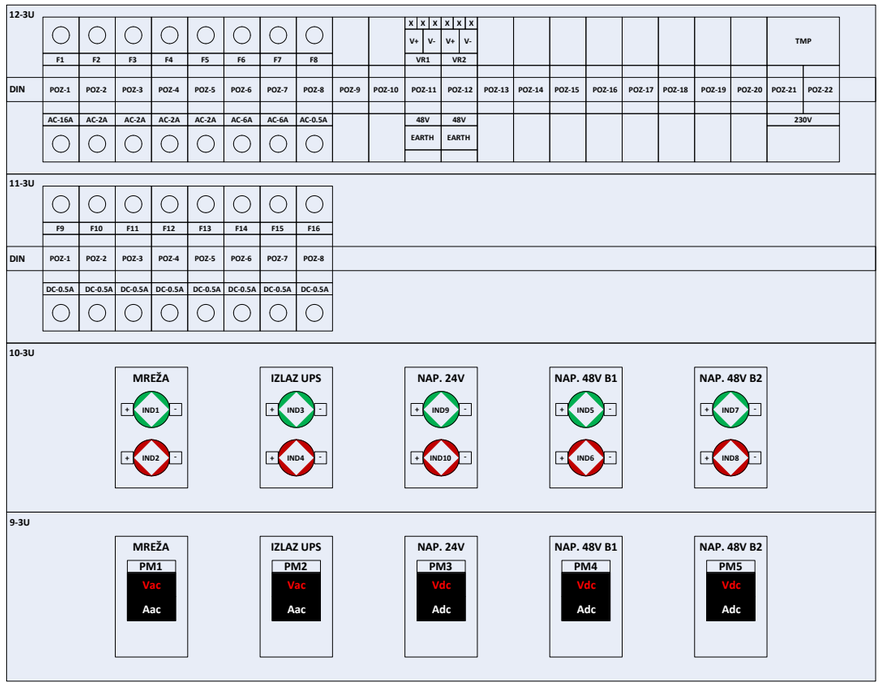






Zmajevo
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Змајево - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема /

Railway station Zmajevo - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme

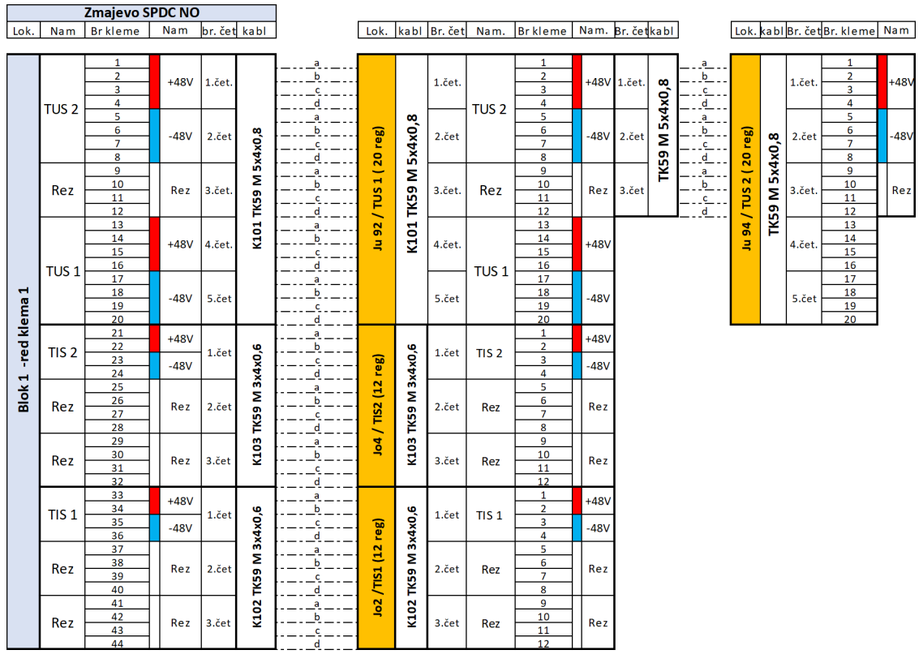
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.06.03

| Lok. | Blok 1 -red klema 1 | | |



Zmajevo - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пу ,оо
Волгина 15, 11000 Е д
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура жел ıe Србије а.д.
Немањина 6, 11000 ад
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

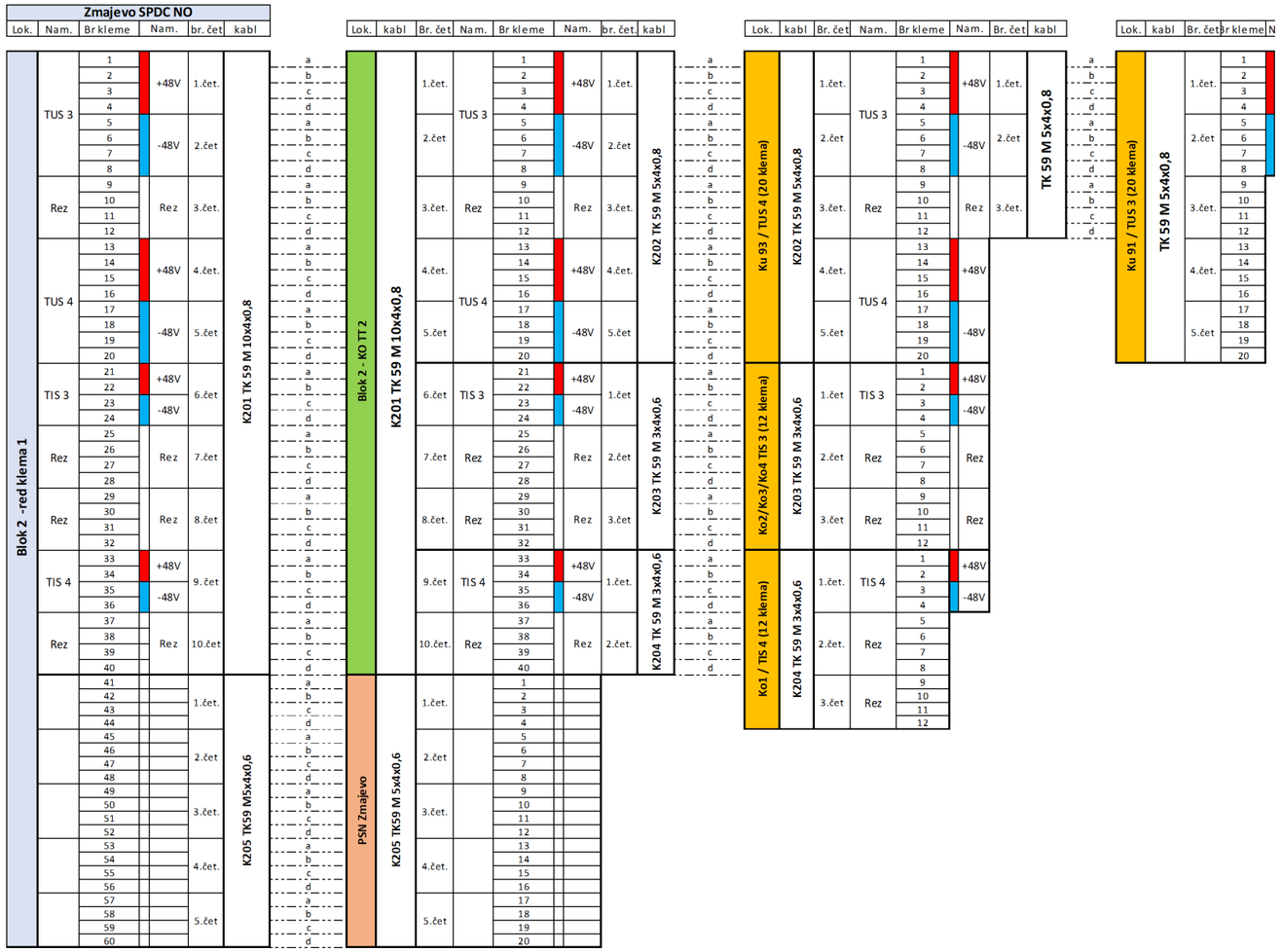
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Змајево - шеме везивања TK59M каблова /

Railway station Zmajevo - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.06.04



Zmajevo - Blok 2

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Змајево - шеме везивања TK59M каблова /

Railway station Zmajevo - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.06.04

42	SPDC-SO-24-0005	
41		
40		
39	FOPP-1	Fiber Optic patch panel FOPP-1 (18xSC simplex)
38	FOPP-2	Fiber Optic patch panel FOPP-2 (12xSC simplex)
37	1U MASKA SA METLICOM	
36	1U MASKA SA VODJICAMA	
35	3U MASKA	
34		
33		
32	3U MASKA	
31		
30		
29	SFTPPP	Patch panel (8xRJ-45 STP cat. 6a)
28	1U MASKA SA METLICOM	
27	1U MASKA SA VODJICAMA	
26	1U MASKA SA METLICOM	
25	L2-1	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (4x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
24	L2-2	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (4x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
23	1U MASKA	
22	1U MASKA SA METLICOM	
21	1U MASKA SA VODJICAMA	
20	1U MASKA SA METLICOM	
19	L3-C-1	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
18	L3-C-2	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
17	1U MASKA SA METLICOM	
16	1U MASKA SA VODJICAMA	
15	1U MASKA	
14	L3-R-1	Layer 3 switch Planet SGS-6310-24P4X (2x1000Base-LX 20km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE)
13	L3-R-2	Layer 3 switch Planet SGS-6310-24P4X (2x1000Base-LX 20km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE)
12	1U MASKA SA METLICOM	
11	1U MASKA SA VODJICAMA	
10	1U MASKA	
9	SERVER	SPDC server
8		
7		
6	3U MASKA	
5		
4		
3	3U MASKA	
2		
1		

Prednja strana / Front view

Zmajevo

SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Змајево - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране /

Railway station Zmajevo - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.06.05

FO p.p.	FO patch panel 1 (poz. 39) - blok 1																							
Namena	TUS2				TUS1		TIS1						TIS2											
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
vlakno	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6						
Oz. kabla	K301 FO 6x9/125						K302 FO 6x9/125						K303 FO 6x9/125											
Kraj kabla	TUS1						TIS1						TIS2											

FO p.p.	FO patch panel 2 (poz. 38) - blok 2																							
Namena	TUS3				TUS4		TIS3				TIS4													
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
vlakno	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6												
Oz. kabla	K401 FO 12x9/125																							
Kraj kabla	KO TT 2																							

SFTP p.p.	SFTP patch panel (poz. 29)																							
Namena	TK pult		PT Pom. telefon		LB telefon		SIP zvučnik																	
r.br. RJ-45	1	2	3	4	5	6	7	8																
Oznaka	TKP.1	TKP.2	PT.1	PT.2	LB.1	LB.2	ZV.1	ZV.2																

Zmajevo

SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

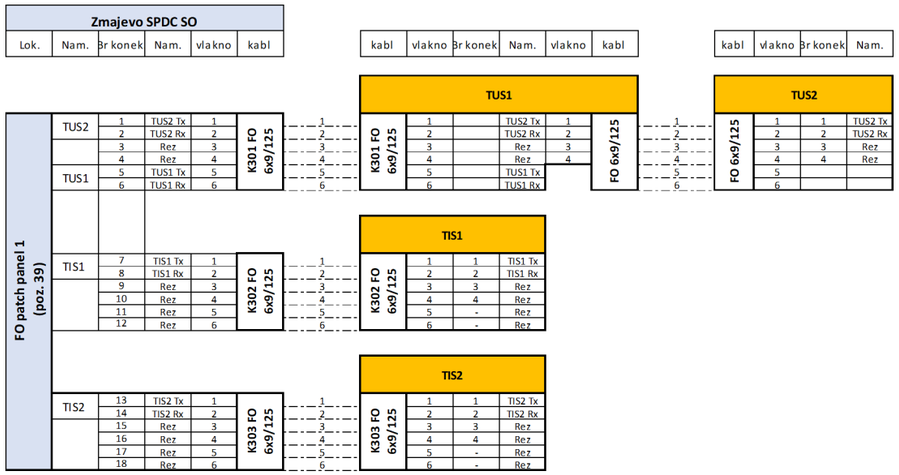
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Змајево - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Zmajevo - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.06.06



Zmajevo - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

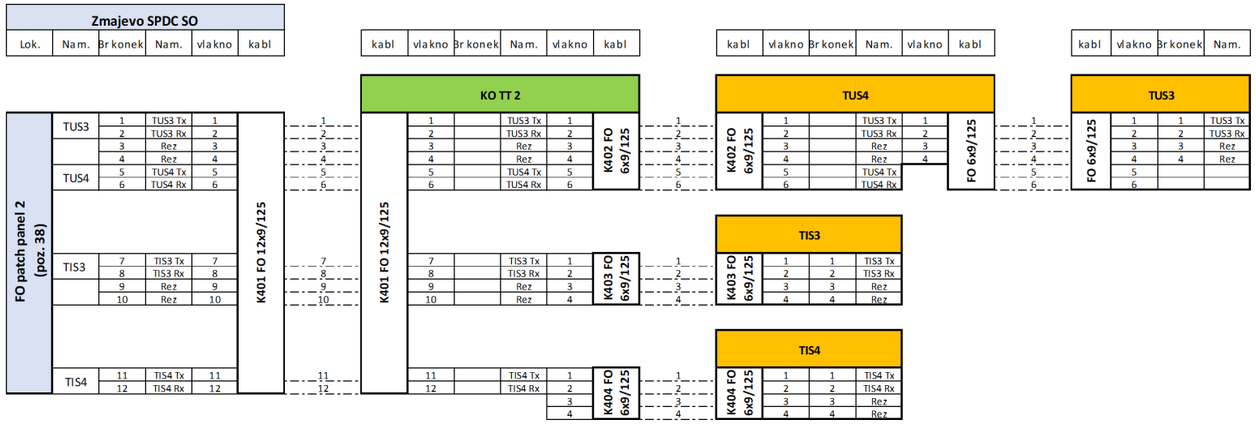
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Змајево - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Zmajevo - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.06.06



Zmajevo - Blok 2

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Змајево - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Zmajevo - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.06.06

20	
19	SPDC-KO-24-0002
18	
17	SFTPPP
16	1U MASKA SA METLICOM
15	1U MASKA SA VODJICAMA
14	1U MASKA SA METLICOM
13	L2-COMM
12	2U MASKA
11	
10	
9	UPS
8	
7	
6	3U MASKA
5	
4	
3	3U MASKA
2	
1	POLICA

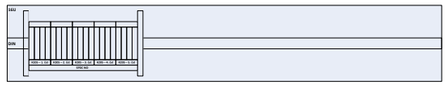
Prednja strana / Front view

Patch panel (4xRJ-45 STP cat. 6a)

Layer 2 switch Planet MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000/2500Base-T PoE+)

UPS R22 2200VA, 4x12VDC, 26Ah

U unutrašnjosti ormana /
Inside the cabinet



Lok.	Blok klema 1 - 3U (DIN šina)																			
Namena																				
Br. Kleme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Br. čet.	1.čet.				2.čet				3.čet.				4.čet.				5.čet			
Oz. kabla	K205 TK 59M 5x4x0,6																			
Kraj kabla	SPDC NO																			

PSN Zmajevo

SPDC KO - komunikacioni orman / Telecommunication cabinet

SFTP p.p.	SFTP patch panel (poz. 17)																						
Namena	LB telefon		CB telefon																				
r.br. RJ-45	1	2	3	4																			
Oznaka	LB.1	LB.2	CB.1	CB.2																			

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
ПСН Змајево - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова /

TPSn Zmajevo - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables

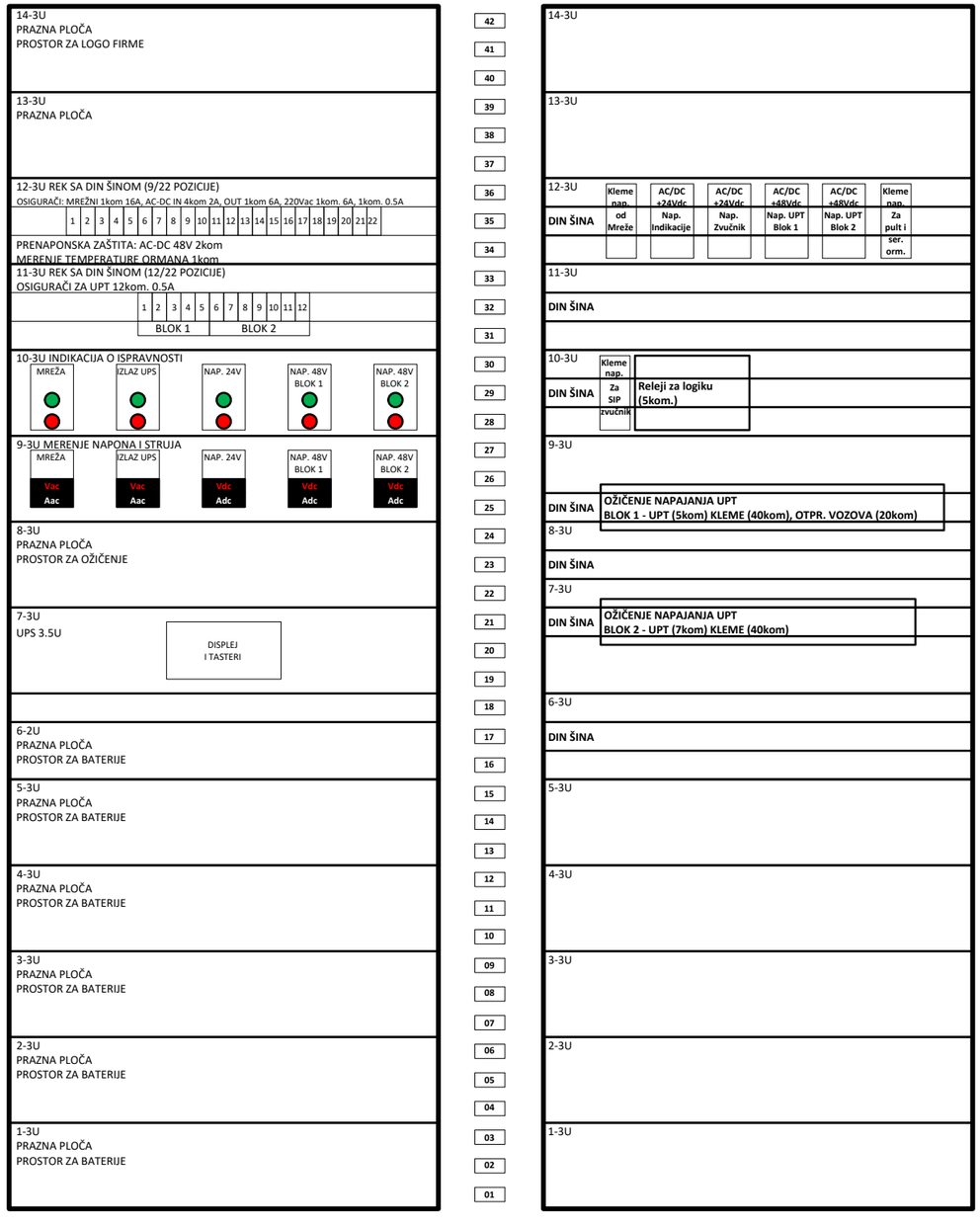
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.06.07

Vrbas Novi
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Zadnja strana / Rear view

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Врбас Нови - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране /

Railway station Vrbas Novi - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view

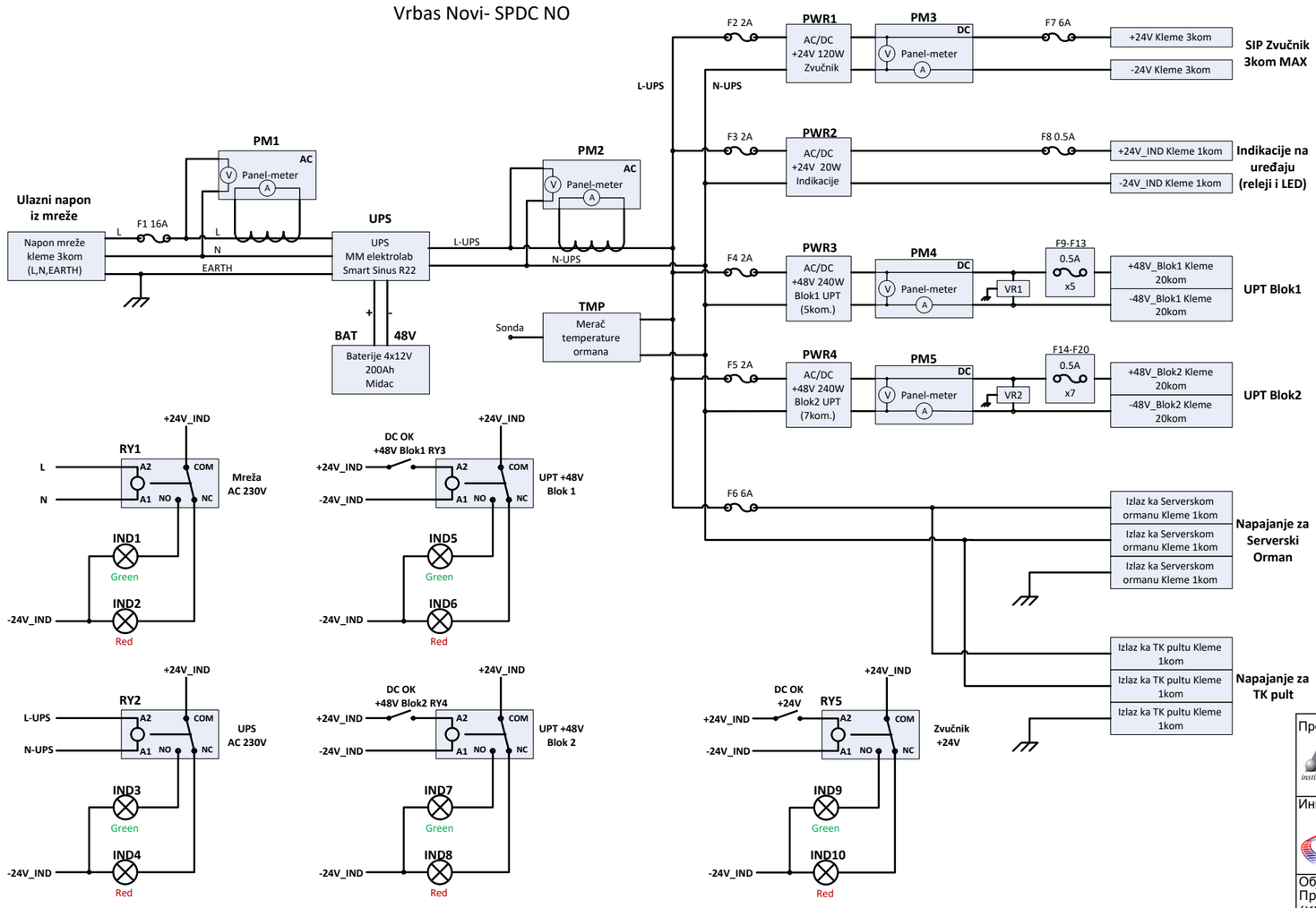
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.07.01

Vrbas Novi- SPDC NO



Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Врбас Нови - напојни орман SPDC-NO, електрична шема /

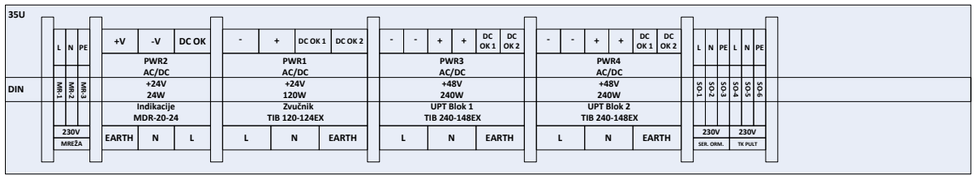
Railway station Vrbas Novi - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme

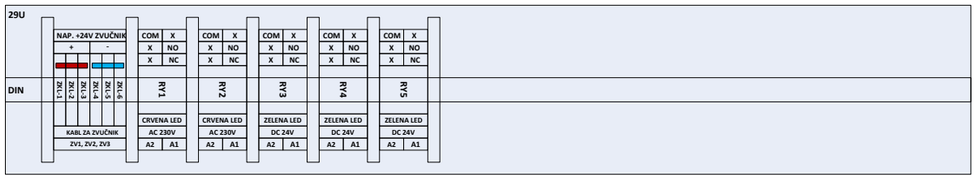
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

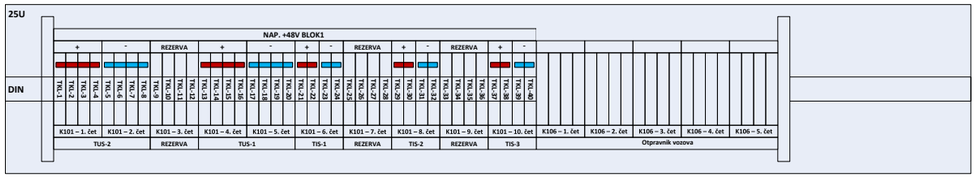
Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

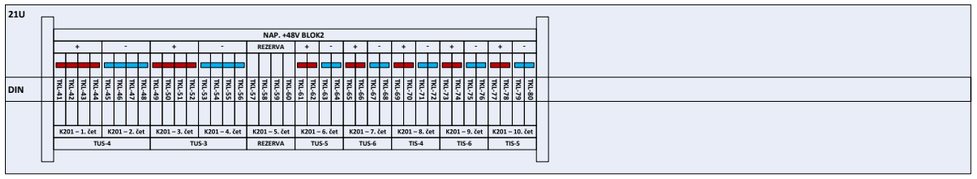
Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.07.02

Zadnja strana / Rear view



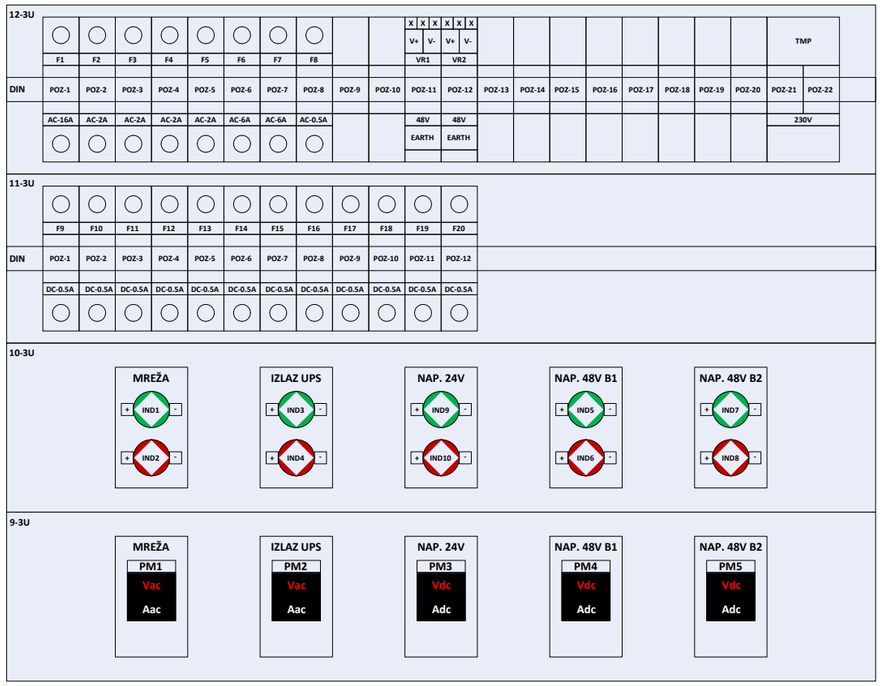






Vrbas Novi
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Проjектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Врбас Нови - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема /

Railway station Vrbas Novi - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme

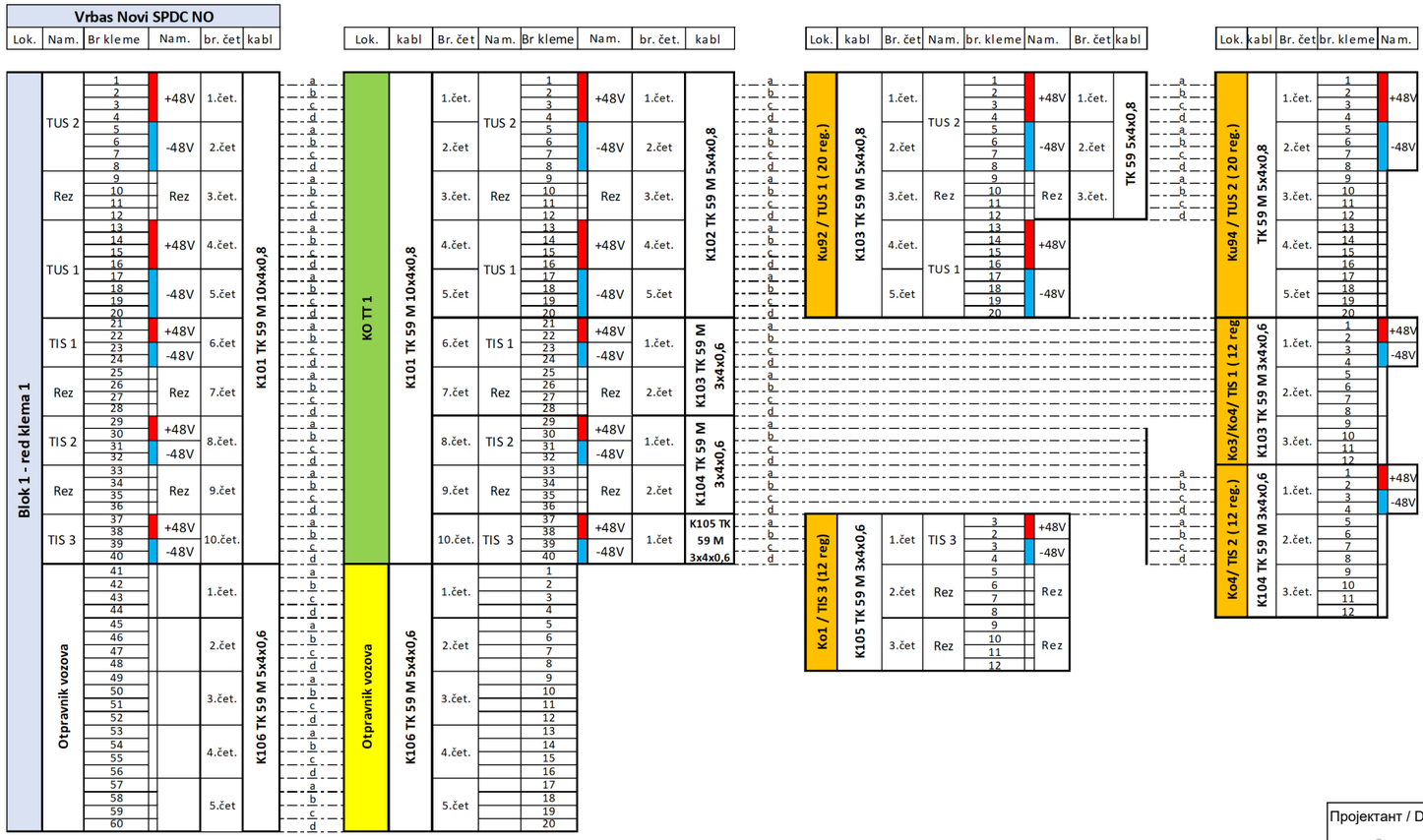
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.07.03

| Lok. | Blok 1 - red klema 1 | | |



Vrbas Novi - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пу ,оо
Волгина 15, 11000 Е д
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура жел ,е Србије а.д.
Немањина 6, 11000 ад
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Врбас Нови - шеме везивања TK59M каблова /

Railway station Vrbas Novi - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.07.04

Vrbas Novi - Blok 2

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Врбас Нови - шеме везивања TK59M каблова /

Railway station Vrbas Novi - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.07.04

42	SPDC-SO-24-0006	
41		
40		
39	FOPP-1	Fiber Optic patch panel FOPP-1 (18xSC simplex)
38	FOPP-2	Fiber Optic patch panel FOPP-2 (24xSC simplex)
37	1U MASKA SA METLICOM	
36	1U MASKA SA VODJICAMA	
35	3U MASKA	
34		
33		
32	3U MASKA	
31		
30		
29	SFTPPP	Patch panel (4xRJ-45 STP cat. 6a)
28	1U MASKA SA METLICOM	
27	1U MASKA SA VODJICAMA	
26	1U MASKA SA METLICOM	
25	L2-1	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (5x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
24	L2-2	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (7x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
23	1U MASKA	
22	1U MASKA SA METLICOM	
21	1U MASKA SA VODJICAMA	
20	1U MASKA SA METLICOM	
19	L3-C-1	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 1x1000Base-LX 10km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
18	L3-C-2	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
17	1U MASKA SA METLICOM	
16	1U MASKA SA VODJICAMA	
15	1U MASKA	
14	L3-R-1	Layer 3 switch Planet SGS-6310-24P4X (2x1000Base-LX 20km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE)
13	L3-R-2	Layer 3 switch Planet SGS-6310-24P4X (2x1000Base-LX 20km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE)
12	1U MASKA SA METLICOM	
11	1U MASKA SA VODJICAMA	
10	1U MASKA	
9	SERVER	SPDC server
8		
7		
6	3U MASKA	
5		
4		
3	3U MASKA	
2		
1		

Prednja strana / Front view

Vrbas Novi
SPDC SO - Serverski orman /
Server cabinet

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Врбас Нови - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране /

Railway station Vrbas Novi - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.07.05

FO p.p.	FO patch panel 1 (poz. 39) - blok 1																							
Namena	TUS2				TUS1		TIS1		TIS2		TIS3		SZ.1		SZ.2									
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
vlakno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6						
Oz. kabla	K301 FO 12x9/125												K306 FO 6x9/125											
Kraj kabla	KO TT 1												SZ (Stanična zgrada)											

FO p.p.	FO patch panel 2 (poz. 38) - blok 2																							
Namena	TUS4				TUS3		TUS5				TUS6		TIS4				TIS5				TIS6			
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
vlakno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Oz. kabla	K401 FO 24x9/125																							
Kraj kabla	KO TT 21																							

SFTP p.p.	SFTP patch panel (poz. 29)																							
Namena	LB1 telefon		LB2 telefon																					
r.br. RJ-45	1	2	3	4																				
Oznaka	LB1.1	LB1.2	LB2.1	LB2.2																				

Vrbas Novi
SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

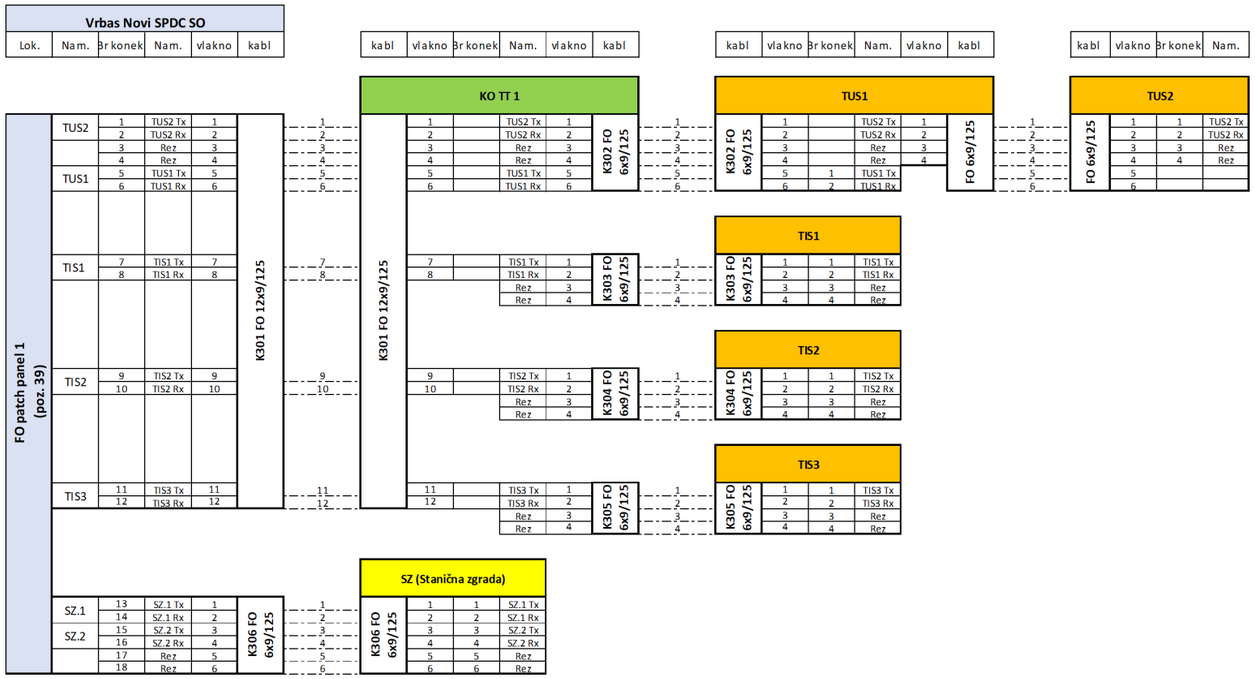
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Врбас Нови - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Vrbas Novi - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.07.06



Vrbas Novi - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Врбас Нови - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Vrbas Novi - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.07.06

Vrbas Novi - Blok 2

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Врбас Нови - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Vrbas Novi - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.07.06

Prednja strana / Front view

20	SPDC-KO-24-0011
19	
18	
17	PANEL SA OSIGURAČIMA I SIGNALIZACIJOM
16	
15	
14	FOPP — Fiber optic patch panel (6xSC simplex)
13	1U MASKA SA METLICOM
12	1U MASKA SA VODJICAMA
11	SFTPPP — Patch panel (7xRJ-45 STP cat. 6a)
10	1U MASKA SA METLICOM
9	1U MASKA SA VODJICAMA
8	1U MASKA SA METLICOM
7	L2-COMM — Layer 2 switch Planet MGS-6311-8P2X (1x1000Base-LX 10km SFP + 8xRJ-45 1000/2500Base-T PoE+)
6	
5	3U MASKA
4	
3	
2	3U MASKA
1	

FO patch panel (poz. 14)

FO p.p.																								
Namena	sz																							
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
vlakno	1	2	3	4	5	6																		
Oz. kabla	K306 FO 6x9/125																							
Kraj kabla	SPDC SO																							

SFTP patch panel (poz. 11)

SFTP p.p.																								
Namena	TK pult		PT Pom. telefon		SIP zvučnik																			
r.br. RJ-45	1	2	3	4	5	6	7																	
Oznaka	TKP.1	TKP.2	PT.1	PT.2	ZV.1	ZV.2	ZV.3																	

Otpravnik vozova Vrbas Novi

SPDC KO - komunikacioni orman / Telecommunication cabinet

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

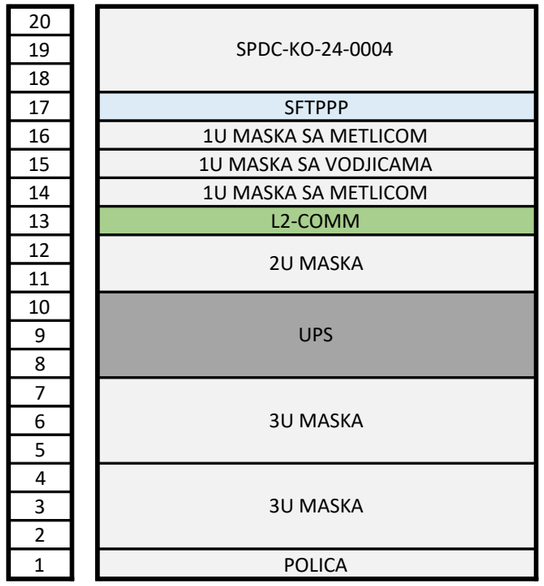
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Врбас Нови, отправник возова - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова /
Railway station Vrbas Novi, local train dispatcher - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.07.07



Patch panel (4xRJ-45 STP cat. 6a)

Layer 2 switch Planet MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000/2500Base-T PoE+)

UPS R22 2200VA, 4x12VDC, 26Ah

Prednja strana / Front view

EVP Vrbas
SPDC KO - komunikacioni orman / Telecommunication cabinet

SFTP p.p.	SFTP patch panel (poz. 17)																							
Namena	LB telefon		CB telefon																					
r.br. RJ-45	1	2	3	4																				
Oznaka	LB.1	LB.2	CB.1	CB.2																				

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
ЕВП Врбас - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова /

ETS Vrbas - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

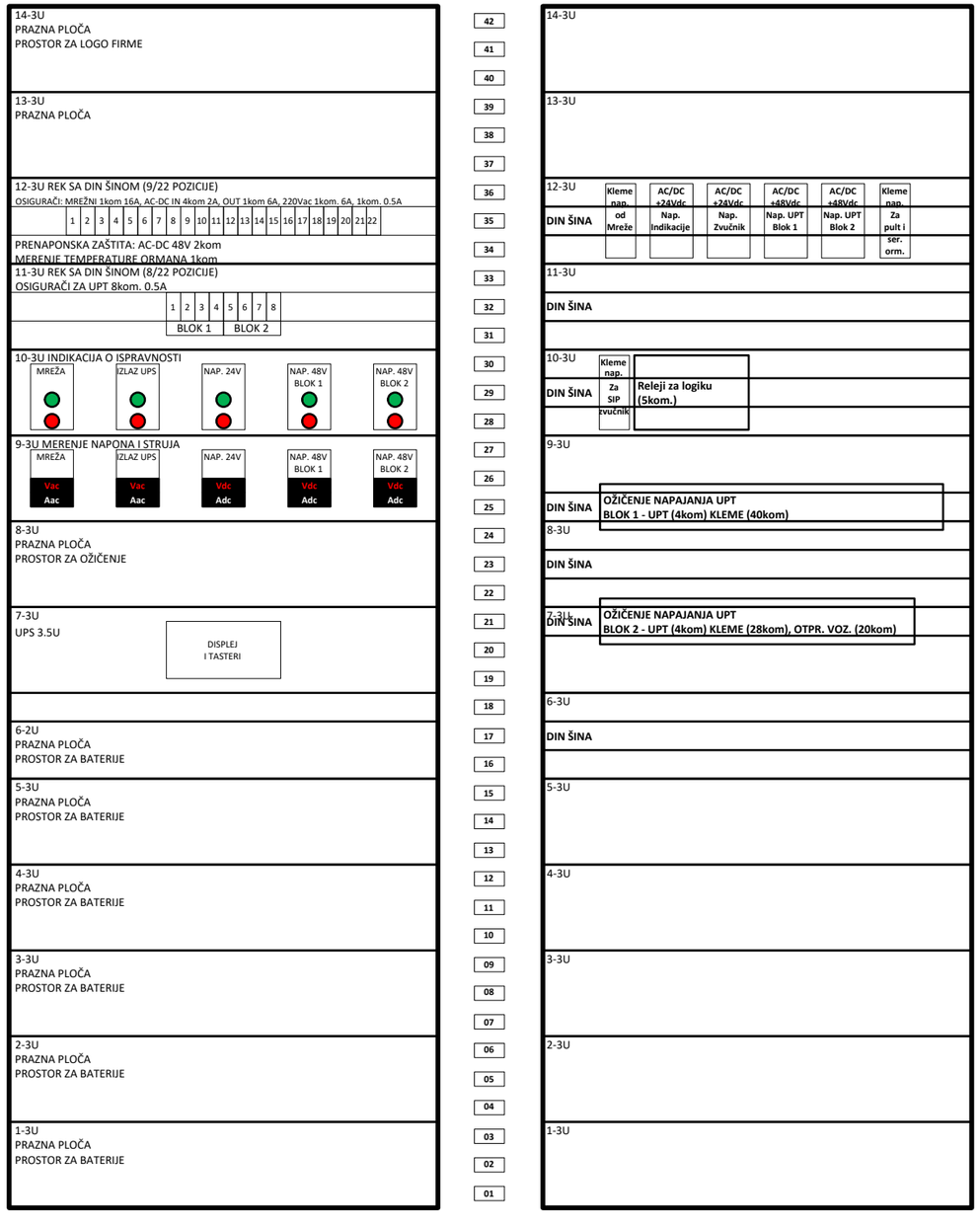
Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.07.08

Lovćenac
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view

Zadnja strana / Rear view



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Ловћенац - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране /

Railway station Lovćenac - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view

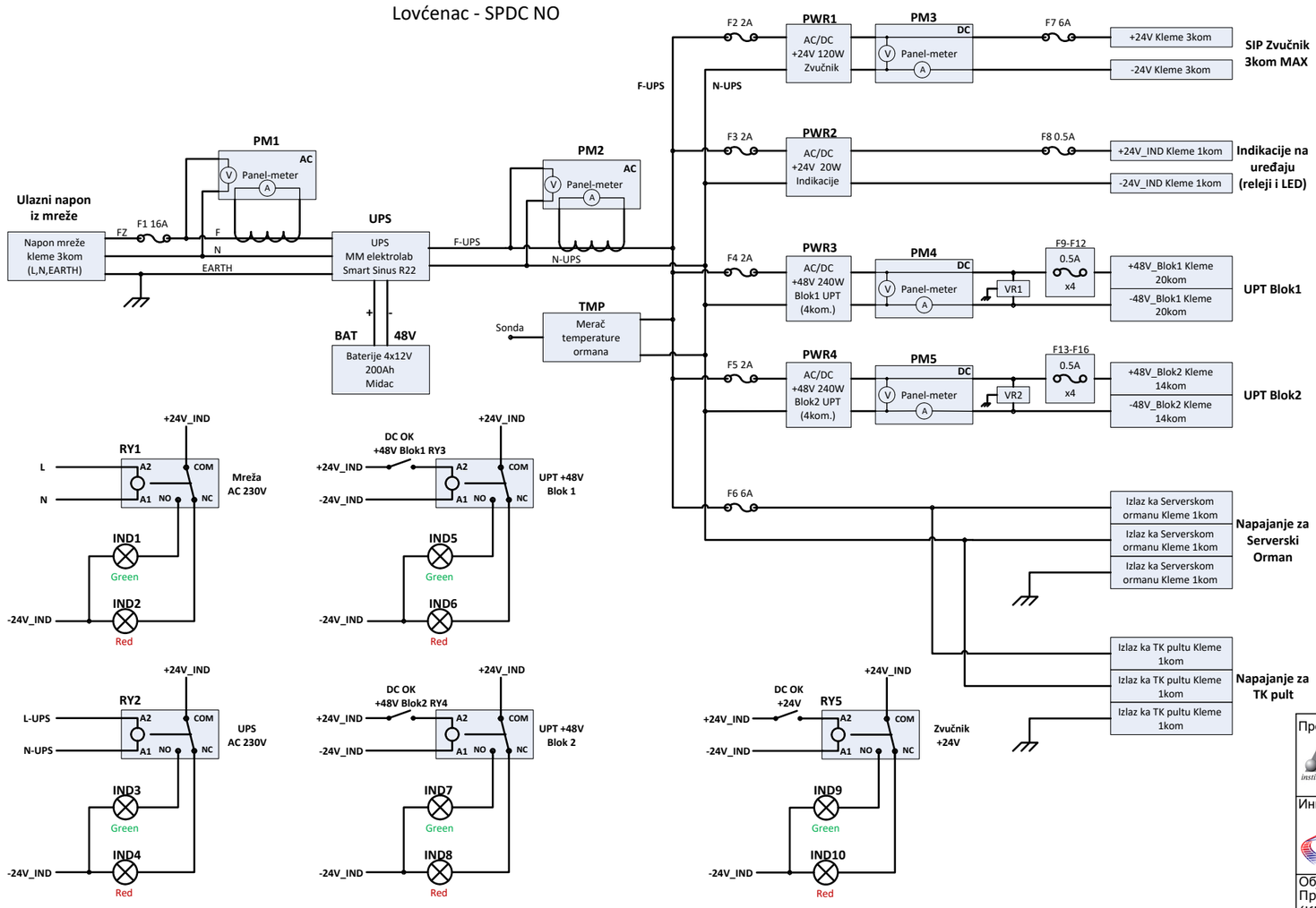
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.08.01

Lovćenac - SPDC NO



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Ловћенац - напојни орман SPDC-NO, електрична шема /

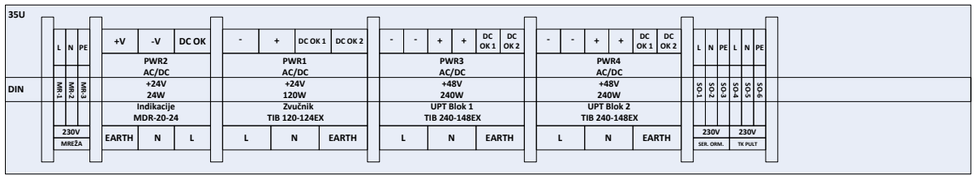
Railway station Lovćenac - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme

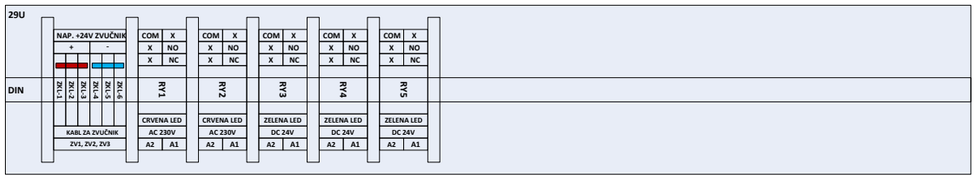
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

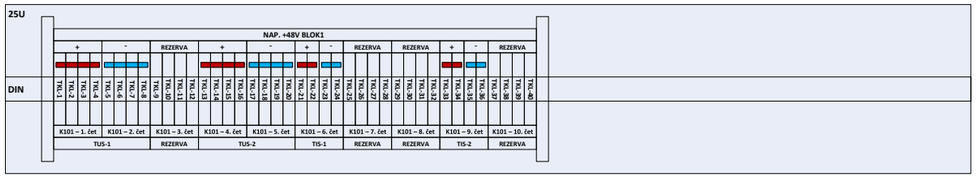
Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

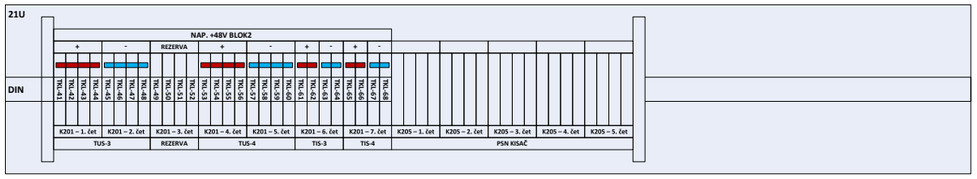
Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.08.02

Zadnja strana / Rear view



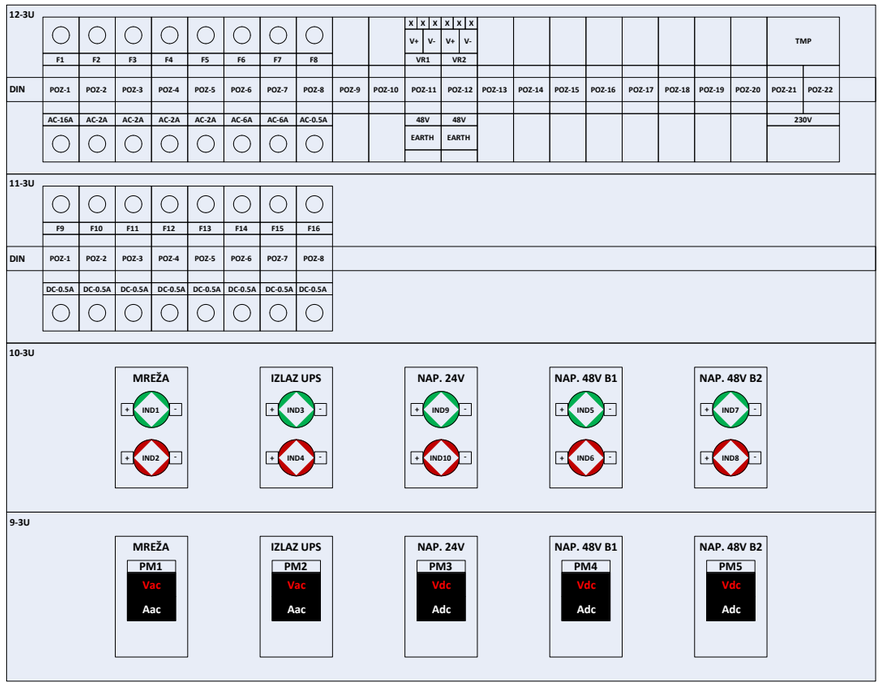






Lovćenac
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Ловћенац - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема /

Railway station Lovćenac - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme

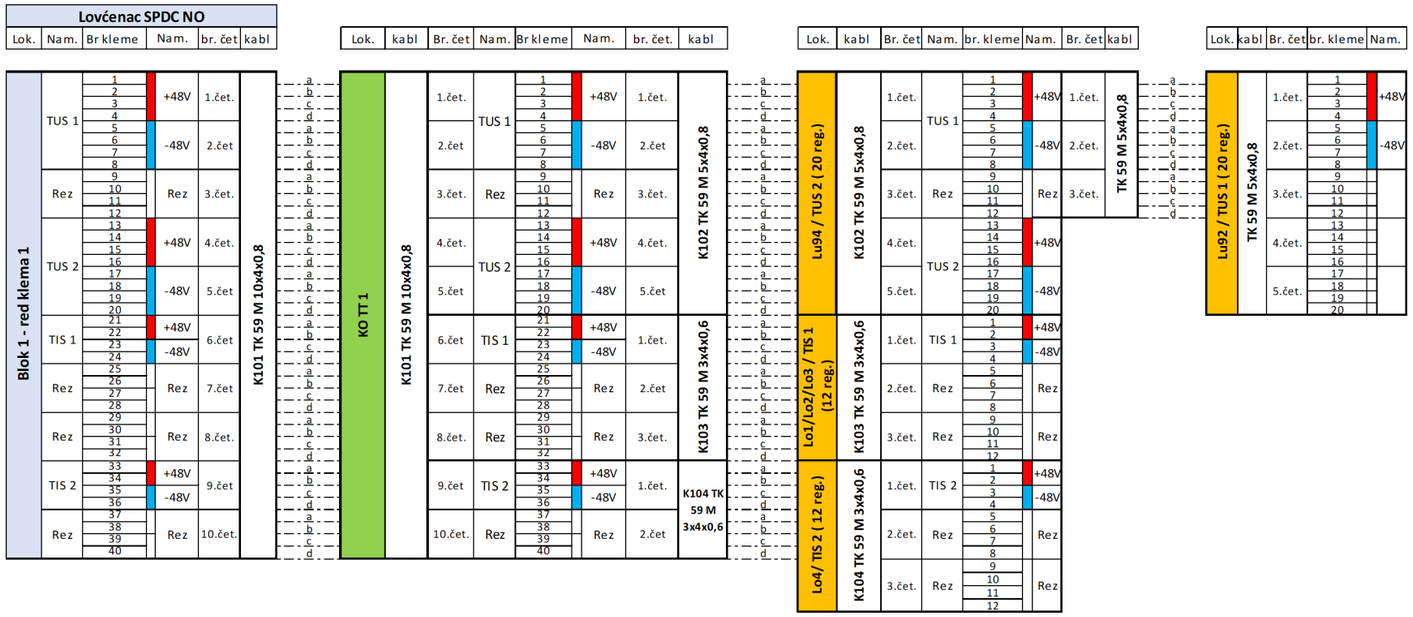
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.08.03

| Lok. | Blok 1 - red klema 1 | | |



Lovćenac - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пу ,оо
Волгина 15, 11000 Е д
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура жел ıe Србије а.д.
Немањина 6, 11000 ад
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

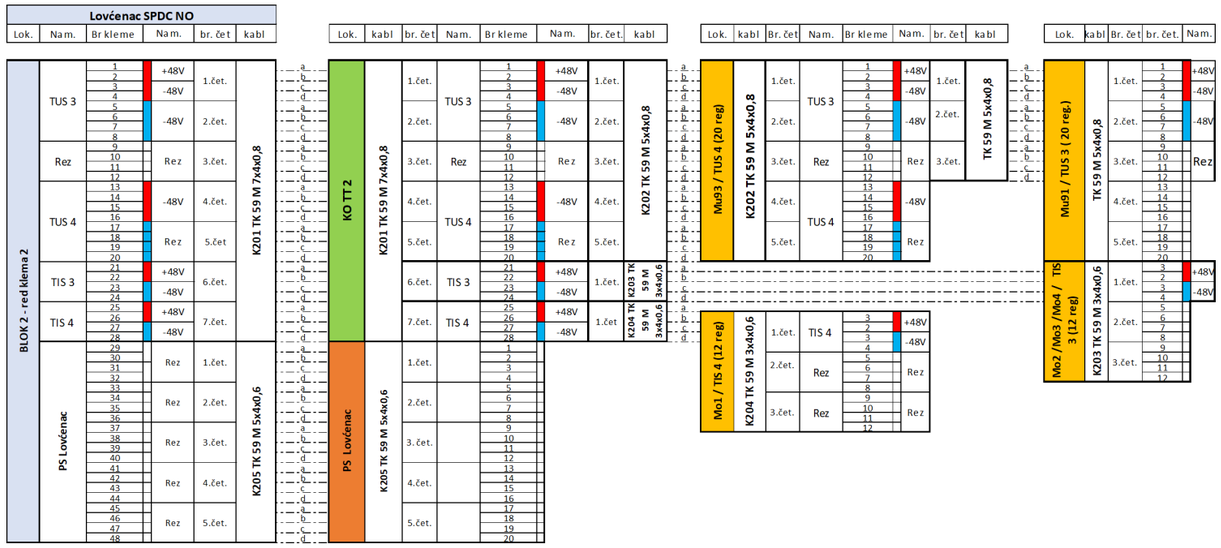
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Ловћенац - шеме везивања ТК59М каблова /

Railway station Lovćenac - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.08.04



Lovćenac - Blok 2

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Ловћенац - шеме везивања TK59M каблова /

Railway station Lovćenac - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.08.04

42	SPDC-SO-24-0007	
41		
40		
39	FOPP-1	Fiber Optic patch panel FOPP-1 (12xSC simplex)
38	FOPP-2	Fiber Optic patch panel FOPP-2 (12xSC simplex)
37	1U MASKA SA METLICOM	
36	1U MASKA SA VODJICAMA	
35	3U MASKA	
34		
33		
32	3U MASKA	
31		
30		
29	SFTPPP	Patch panel (8xRJ-45 STP cat. 6a)
28	1U MASKA SA METLICOM	
27	1U MASKA SA VODJICAMA	
26	1U MASKA SA METLICOM	
25	L2-1	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (4x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
24	L2-2	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (4x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
23	1U MASKA	
22	1U MASKA SA METLICOM	
21	1U MASKA SA VODJICAMA	
20	1U MASKA SA METLICOM	
19	L3-C-1	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
18	L3-C-2	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
17	1U MASKA SA METLICOM	
16	1U MASKA SA VODJICAMA	
15	1U MASKA	
14	L3-R-1	Layer 3 switch Planet SGS-6310-24P4X (2x1000Base-LX 20km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE)
13	L3-R-2	Layer 3 switch Planet SGS-6310-24P4X (2x1000Base-LX 20km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE)
12	1U MASKA SA METLICOM	
11	1U MASKA SA VODJICAMA	
10	1U MASKA	
9	SERVER	SPDC server
8		
7		
6	3U MASKA	
5		
4		
3	3U MASKA	
2		
1		

Prednja strana / Front view

Lovćenac
SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Ловћенац - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране /

Railway station Lovćenac - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.08.05

FO p.p.	FO patch panel 1 (poz. 39) - blok 1																							
Namena	TUS1				TUS2		TIS1				TIS2													
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
vlakno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
Oz. kabla	K301 FO 12x9/125																							
Kraj kabla	KO TT 1																							

FO p.p.	FO patch panel 2 (poz. 38) - blok 2																							
Namena	TUS3				TUS4		TIS3		TIS4															
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
vlakno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
Oz. kabla	K401 FO 12x9/125																							
Kraj kabla	KO TT 2																							

SFTP p.p.	SFTP patch panel (poz. 29)																							
Namena	TK pult		PT Pom. telefon		LB telefon		SIP zvučnik																	
r.br. RJ-45	1	2	3	4	5	6	7	8																
Oznaka	TKP.1	TKP.2	PT.1	PT.2	LB.1	LB.2	ZV.1	ZV.2																

Lovćenac
SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

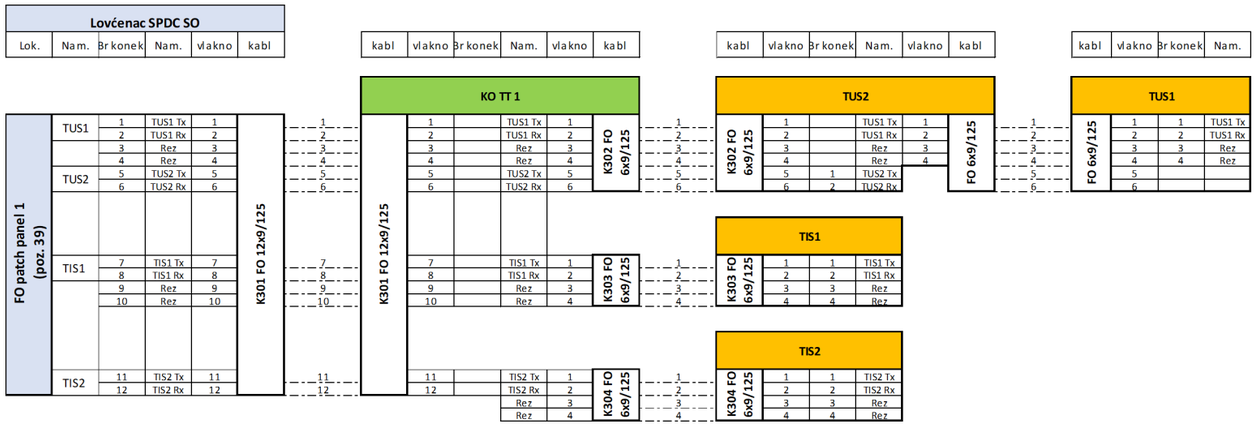
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Ловћенац - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Lovćenac - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.08.06



Lovćenac- Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

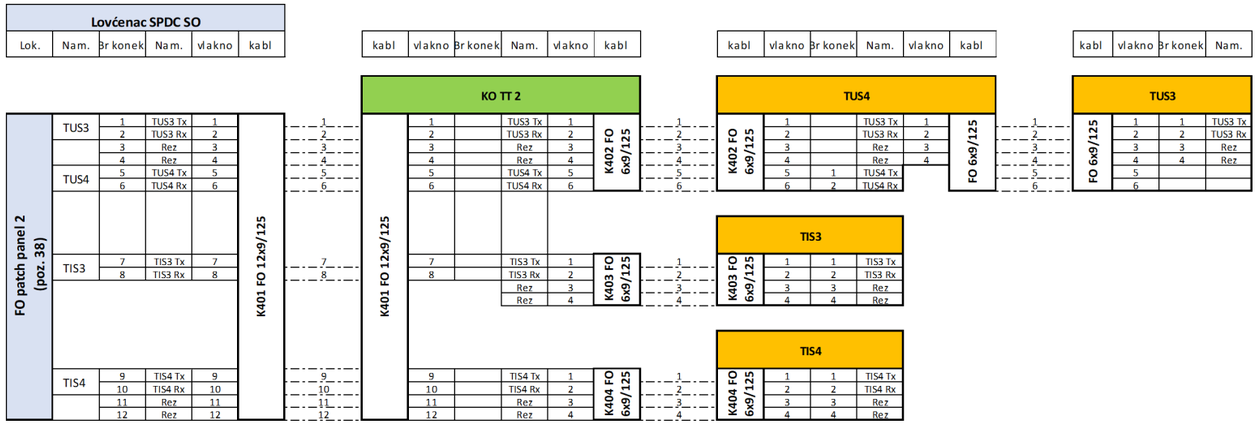
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Ловћенац - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Lovćenac - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.08.06



Lovćenac - Blok 2

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Ловћенац - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Lovćenac - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.08.06

20	SPDC-KO-24-0002
19	
18	
17	SFTPPP
16	1U MASKA SA METLICOM
15	1U MASKA SA VODJICAMA
14	1U MASKA SA METLICOM
13	L2-COMM
12	2U MASKA
11	
10	UPS
9	
8	
7	3U MASKA
6	
5	
4	3U MASKA
3	
2	
1	POLICA

Prednja strana / Front view

Patch panel (4xRJ-45 STP cat. 6a)

Layer 2 switch Planet MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000/2500Base-T PoE+)

UPS R22 2200VA, 4x12VDC, 26Ah

U unutrašnjosti ormana / Inside the cabinet

Lok.	Blok klema 1 - 3U (DIN šina)																			
Namena																				
Br. Kleme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Br. čet.	1.čet.				2.čet				3.čet.				4.čet.				5.čet			
Oz. kabla	K205 TK 59M 5x4x0,6																			
Kraj kabla	SPDC NO																			

PS Lovćenac
SPDC KO - komunikacioni orman / Telecommunication cabinet

SFTP p.p.	SFTP patch panel (poz. 17)																						
Namena	LB telefon		CB telefon																				
r.br. RJ-45	1	2	3	4																			
Oznaka	LB.1	LB.2	CB.1	CB.2																			

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Ловћенац - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Lovćenac - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

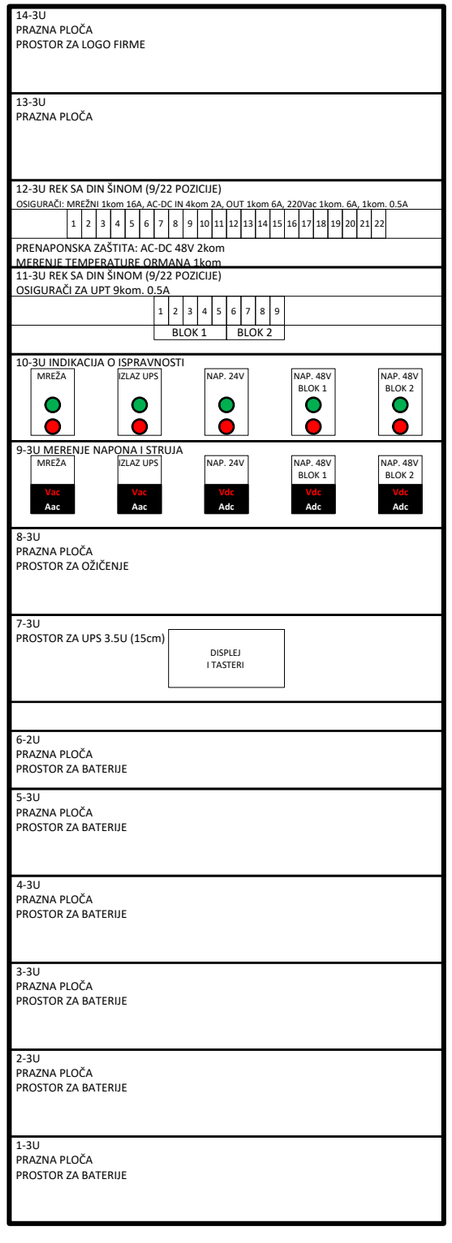
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

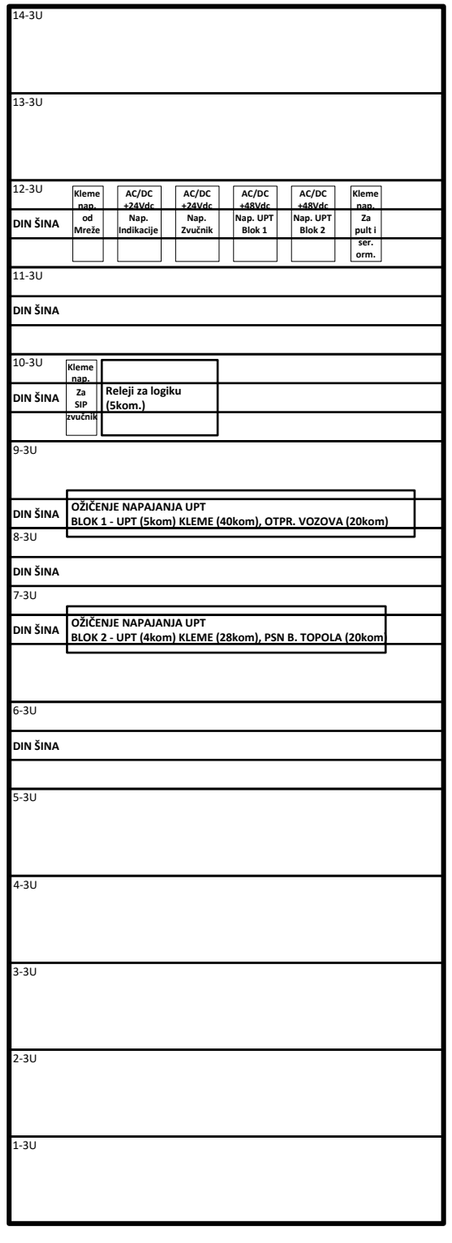
Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.08.06

Bačka Topola
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Zadnja strana / Rear view



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Бачка Топола - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране /

Railway station Bačka Topola - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view

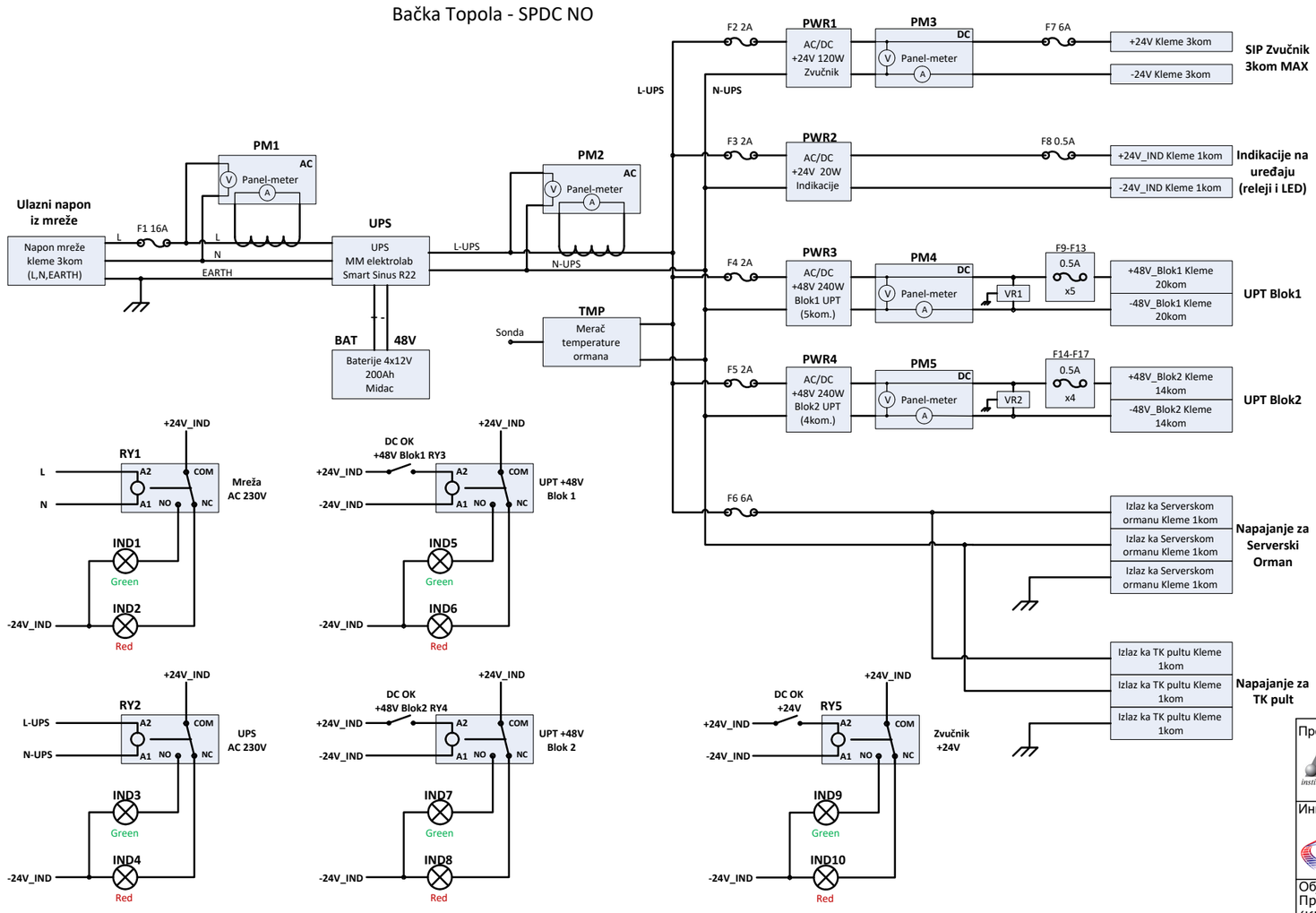
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.09.01

Bačka Topola - SPDC NO



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Бачка Топола - напојни орман SPDC-NO, електрична шема /

Railway station Bačka Topola - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme

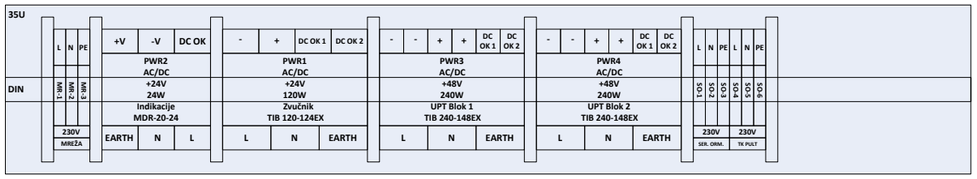
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

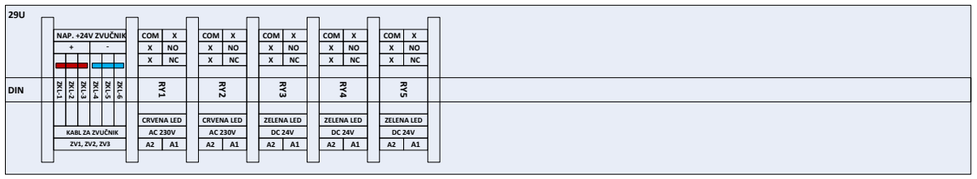
Број лиценце / License number: 353 1035 03

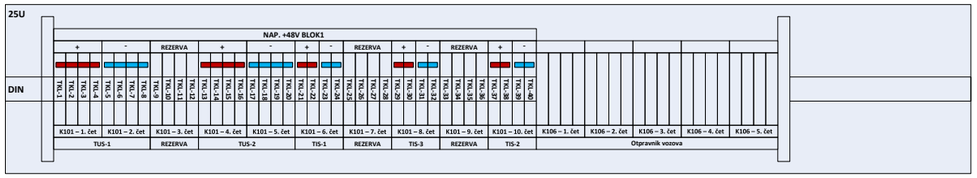
Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

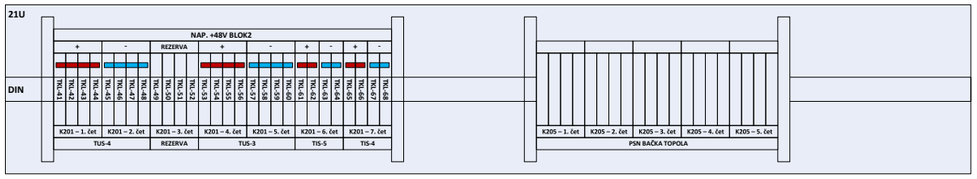
Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.09.02

Zadnja strana / Rear view



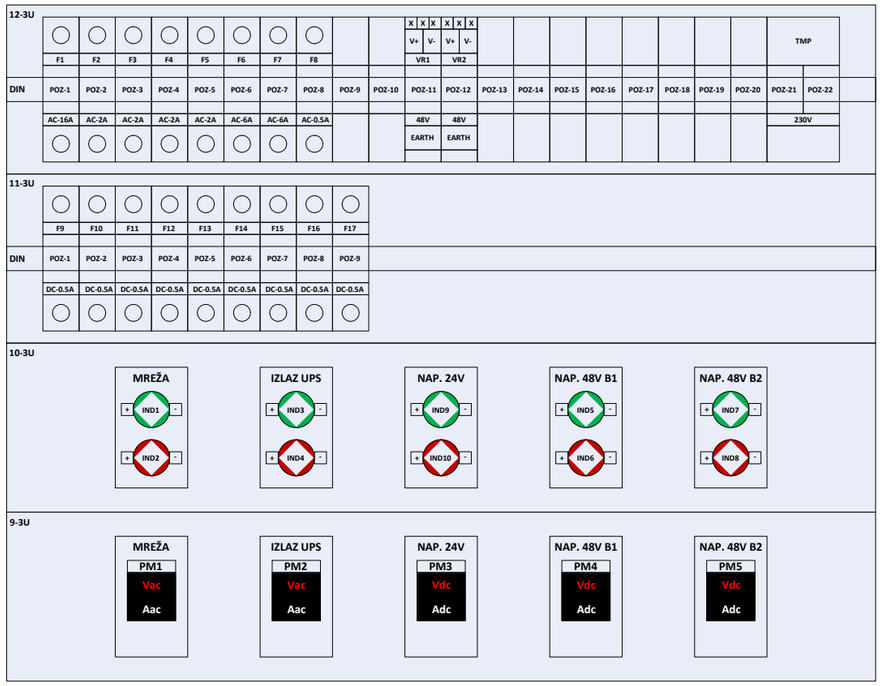






Bačka Topola
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Проjектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Бачка Топола - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема /

Railway station Bačka Topola - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme

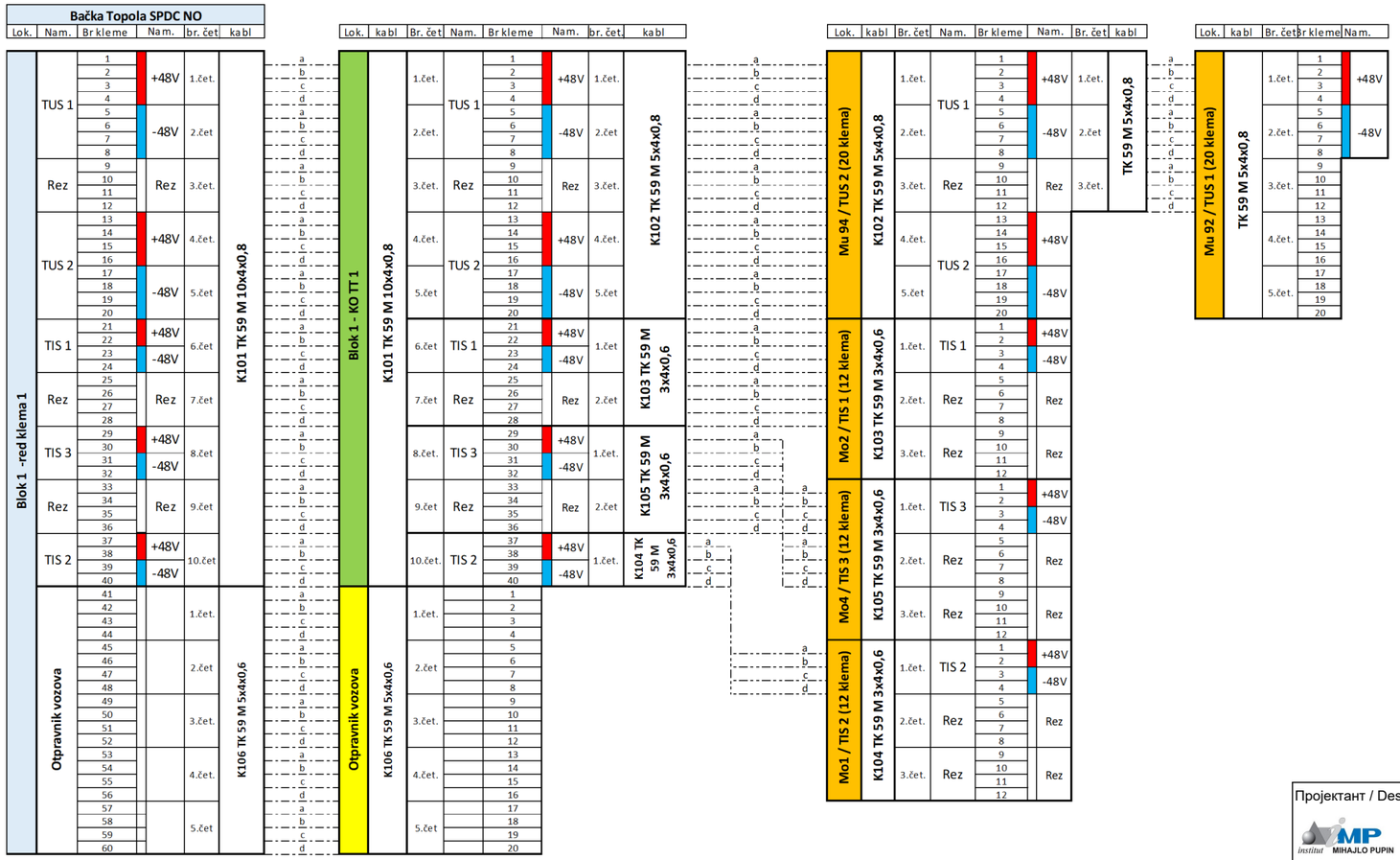
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.09.03

| Lok. | Blok 1 -red klema 1 | | |



Bačka Topola - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пу ,оо
Волгина 15, 11000 Е д
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура жел це Србије а.д.
Немањина 6, 11000 ад
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Бачка Топола - шеме везивања TK59M каблова /

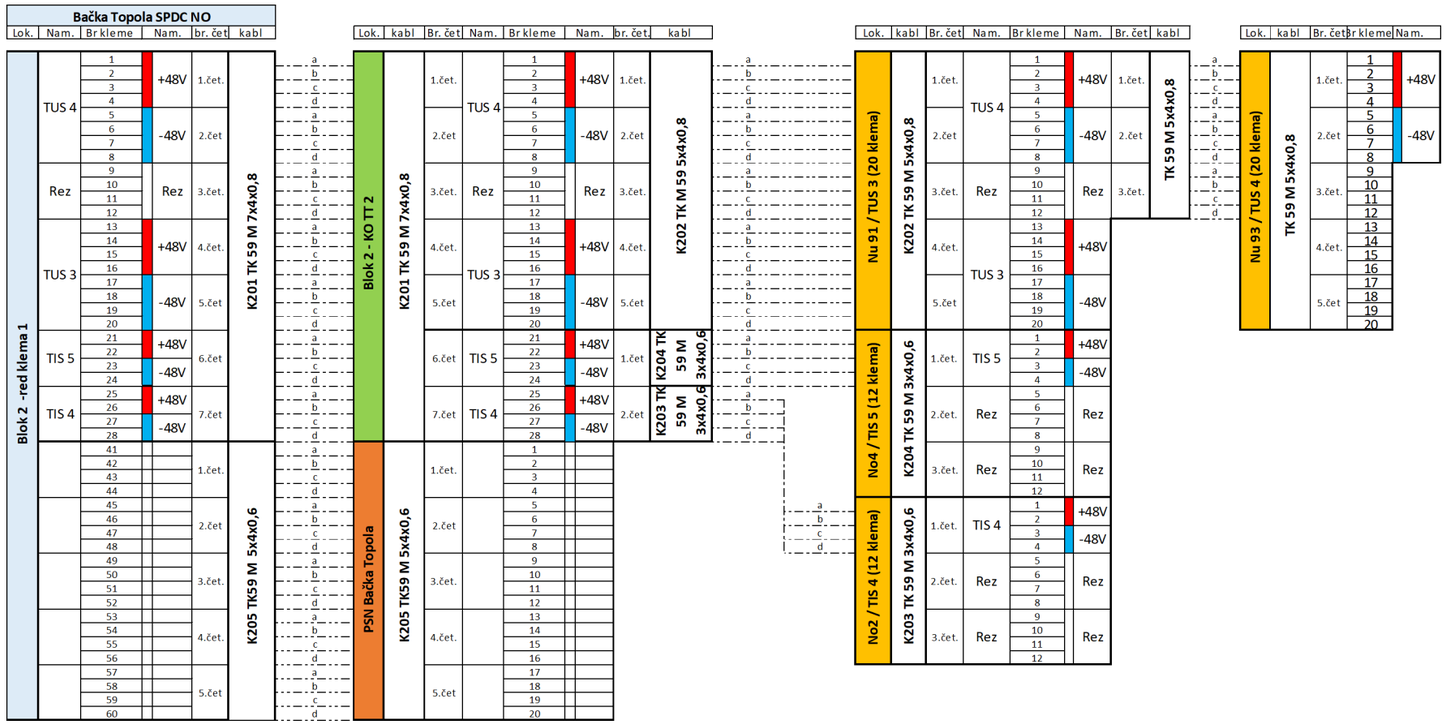
Railway station Bačka Topola - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.09.04



Bačka Topola - Blok 2

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Бачка Топола - шеме везивања TK59M каблова /

Railway station Bačka Topola - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.09.04

42	SPDC-SO-24-0008	
41		
40		
39	FOPP-1	Fiber Optic patch panel FOPP-1 (18xSC simplex)
38	FOPP-2	Fiber Optic patch panel FOPP-2 (12xSC simplex)
37	1U MASKA SA METLICOM	
36	1U MASKA SA VODJICAMA	
35	3U MASKA	
34		
33		
32	3U MASKA	
31		
30		
29	SFTPPP	Patch panel (2xRJ-45 STP cat. 6a)
28	1U MASKA SA METLICOM	
27	1U MASKA SA VODJICAMA	
26	1U MASKA SA METLICOM	
25	L2-1	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (5x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
24	L2-2	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (4x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
23	1U MASKA	
22	1U MASKA SA METLICOM	
21	1U MASKA SA VODJICAMA	
20	1U MASKA SA METLICOM	
19	L3-C-1	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 1x1000Base-LX 10km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
18	L3-C-2	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
17	1U MASKA SA METLICOM	
16	1U MASKA SA VODJICAMA	
15	1U MASKA	
14	L3-R-1	Layer 3 switch Planet SGS-6310-24P4X (2x1000Base-LX 20km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE)
13	L3-R-2	Layer 3 switch Planet SGS-6310-24P4X (2x1000Base-LX 20km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE)
12	1U MASKA SA METLICOM	
11	1U MASKA SA VODJICAMA	
10	1U MASKA	
9	SERVER	SPDC server
8		
7		
6	3U MASKA	
5		
4		
3	3U MASKA	
2		
1		

Prednja strana / Front view

Bačka Topola

SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Бачка Топола - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране /

Railway station Bačka Topola - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.09.05

FO p.p.	FO patch panel 1 (poz. 39) - blok 1																							
Namena	TUS2				TUS1		TIS1		TIS2		TIS3		SZ.1		SZ.2									
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
vlakno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6						
Oz. kabla	K301 FO 12x9/125												K306 FO 6x9/125											
Kraj kabla	KO TT 1												SZ (Stanična zgrada)											

FO p.p.	FO patch panel 2 (poz. 38) - blok 2																							
Namena	TUS4				TUS3		TIS4		TIS5															
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
vlakno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
Oz. kabla	K401 FO 12x9/125																							
Kraj kabla	KO TT 2																							

SFTP p.p.	SFTP patch panel (poz. 29)																							
Namena	LB telefon																							
r.br. RJ-45	1	2																						
Oznaka	LB.1	LB.2																						

Bačka Topola

SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

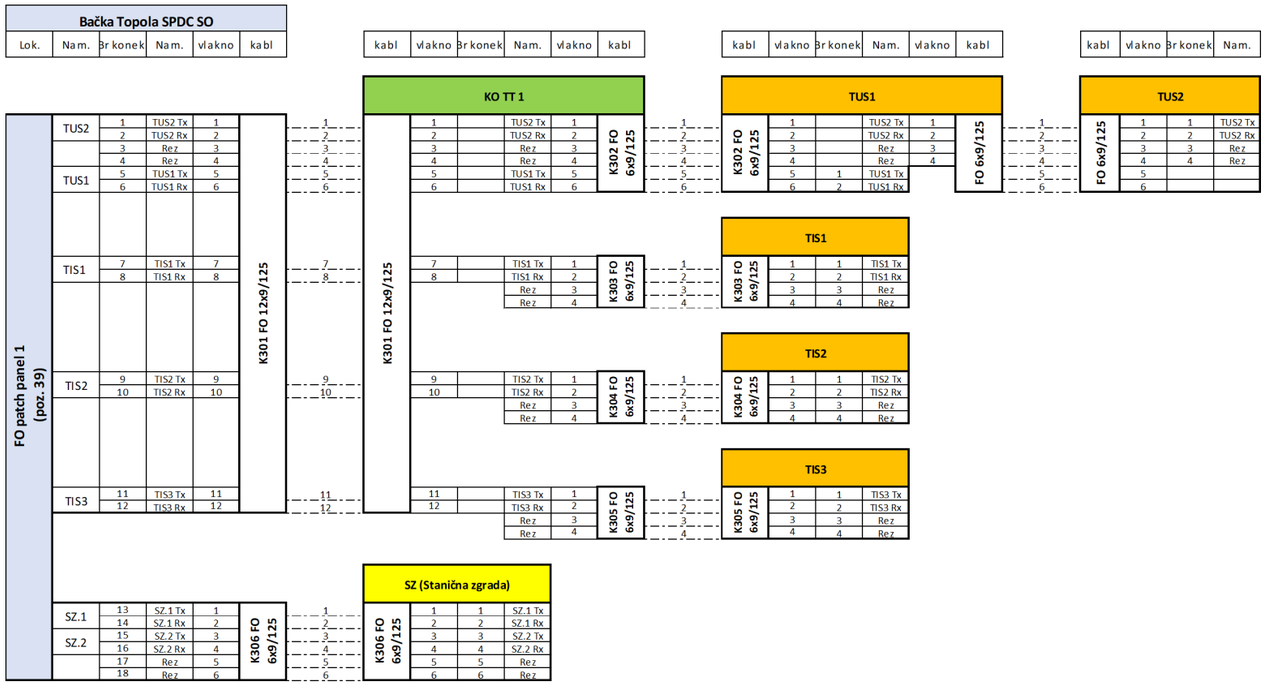
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Бачка Топола - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Bačka Topola - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.09.06



Bačka Topola - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

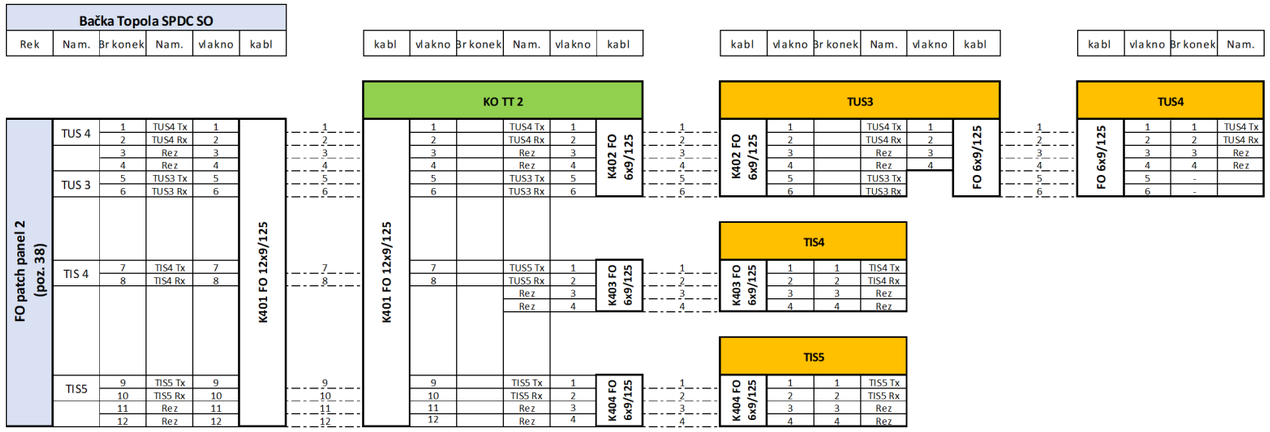
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Бачка Топола - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Bačka Topola - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.09.06



Bačka Topola - Blok 2

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Бачка Топола - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Bačka Topola - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.09.06

Prednja strana / Front view

20	SPDC-KO-24-0012
19	
18	
17	PANEL SA OSIGURAČIMA I SIGNALIZACIJOM
16	
15	
14	FOPP
13	1U MASKA SA METLICOM
12	1U MASKA SA VODJICAMA
11	SFTPPP
10	1U MASKA SA METLICOM
9	1U MASKA SA VODJICAMA
8	1U MASKA SA METLICOM
7	L2-COMM
6	3U MASKA
5	
4	
3	3U MASKA
2	
1	

Fiber optic patch panel (6xSC simplex)

Patch panel (6xRJ-45 STP cat. 6a)

Layer 2 switch Planet MGS-6311-8P2X
(1x1000Base-LX 10km SFP + 8xRJ-45 1000/2500Base-T PoE+)

FO p.p.	FO patch panel (poz. 14)																							
Namena	SZ																							
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
vlakno	1	2	3	4	5	6																		
Oz. kabla	K306 FO 6x9/125																							
Kraj kabla	SPDC SO																							

SFTP p.p.	SFTP patch panel (poz. 11)																							
Namena	TK pult		PT Pom. telefon		SIP zvučnik																			
r.br. RJ-45	1	2	3	4	5	6																		
Oznaka	TKP.1	TKP.2	PT.1	PT.2	ZV.1	ZV.2																		

Otpravnik vozova Bačka Topola

SPDC KO - komunikacioni orman / Telecommunication cabinet

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Бачка Топола, отправник возова - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова /
Railway station Bačka Topola, local train dispatcher - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.09.07

20	SPDC-KO-24-0004
19	
18	
17	SFTPPP
16	1U MASKA SA METLICOM
15	1U MASKA SA VODJICAMA
14	1U MASKA SA METLICOM
13	L2-COMM
12	2U MASKA
11	
10	UPS
9	
8	
7	3U MASKA
6	
5	
4	3U MASKA
3	
2	
1	POLICA

Prednja strana / Front view

Patch panel (4xRJ-45 STP cat. 6a)

Layer 2 switch Planet MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000/2500Base-T PoE+)

UPS R22 2200VA, 4x12VDC, 26Ah

U unutrašnjosti ormana /
Inside the cabinet

Lok.	
Namena	
Br. Kleme	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
Br. čet.	1.čet. 2.čet 3.čet. 4.čet. 5.čet
Oz. kabla	K205 TK 59M 5x4x0,6
Kraj kabla	SPDC NO

Blok klema 1 - 3U (DIN šina)

SFTP p.p.	SFTP patch panel (poz. 17)																							
Namena	LB telefon		CB telefon																					
r.br. RJ-45	1	2	3	4																				
Oznaka	LB.1	LB.2	CB.1	CB.2																				

PSN Bačka Topola

SPDC KO - komunikacioni orman / Telecommunication cabinet

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
ПСН Бачка Топола - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова /

TPSn Bačka Topola - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

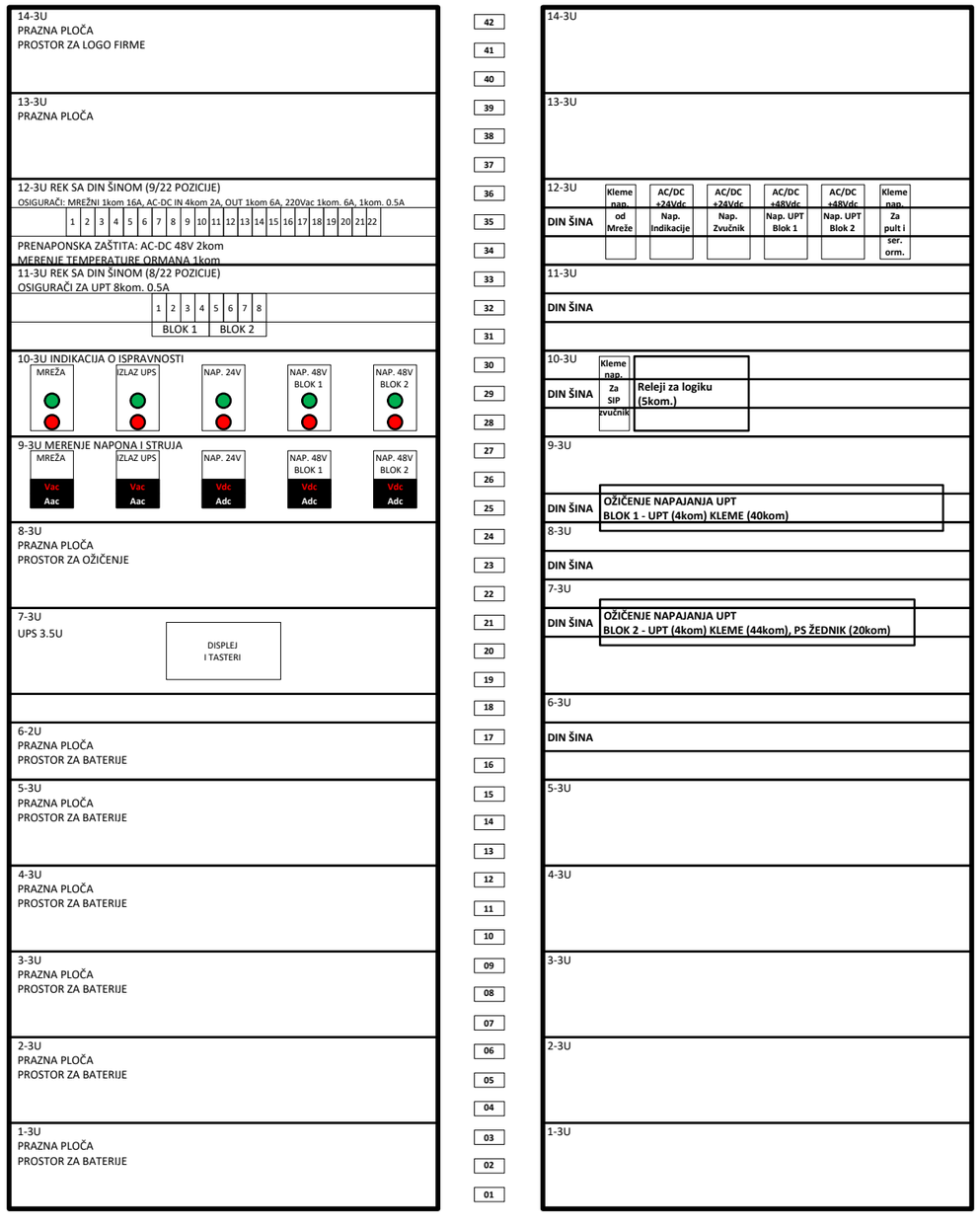
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.09.08

Žednik
SPDC NO - Napojni orman / Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Zadnja strana / Rear view

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Жедник - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране /

Railway station Žednik - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view

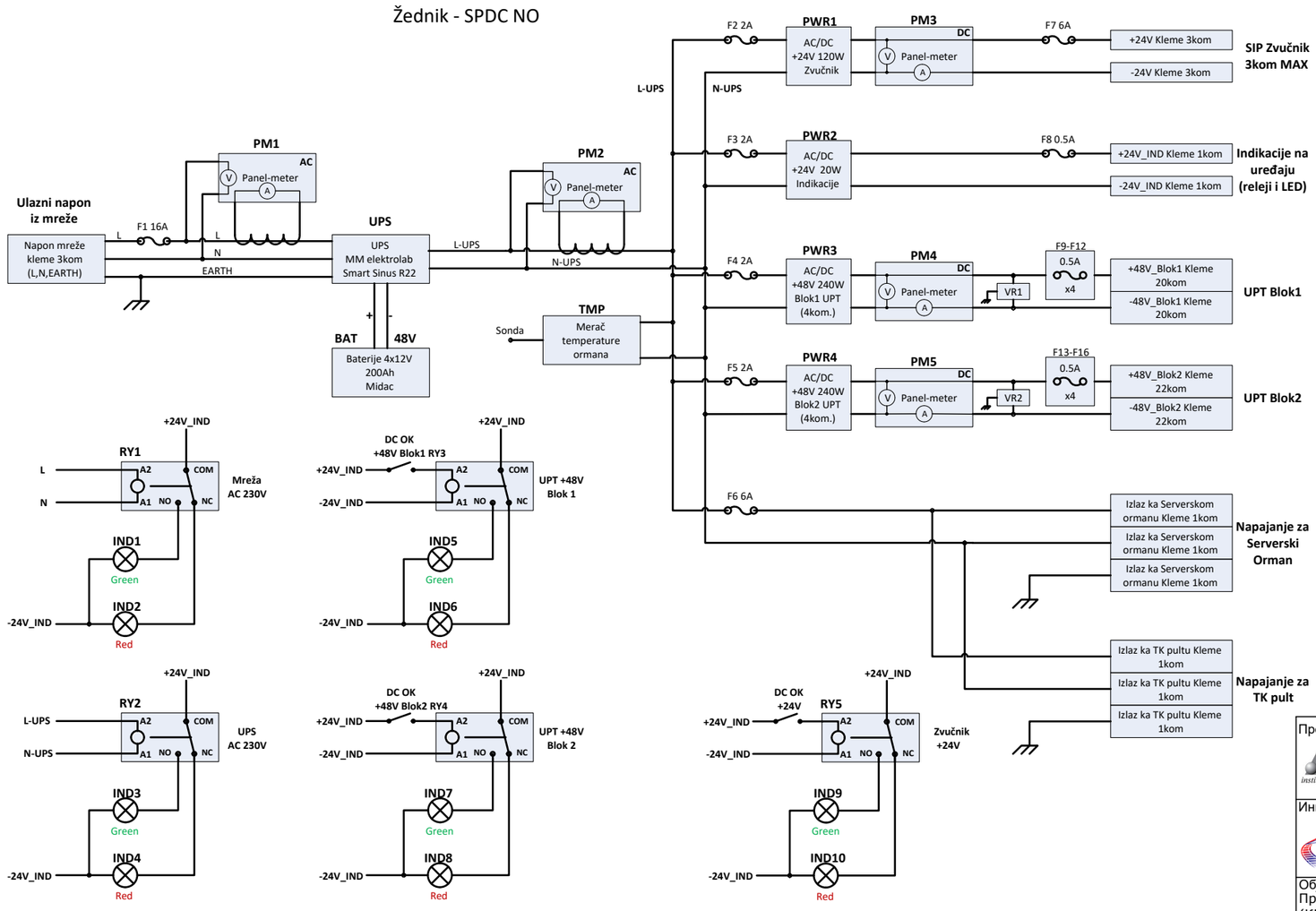
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.10.01

Žednik - SPDC NO



Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Жедник - напојни орман SPDC-NO, електрична шема /

Railway station Žednik - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme

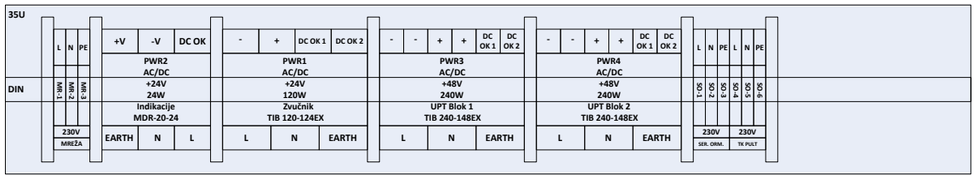
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

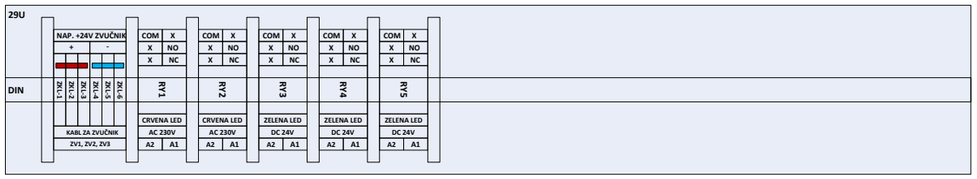
Број лиценце / License number: 353 1035 03

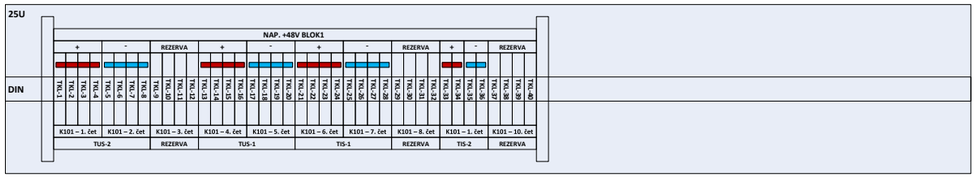
Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

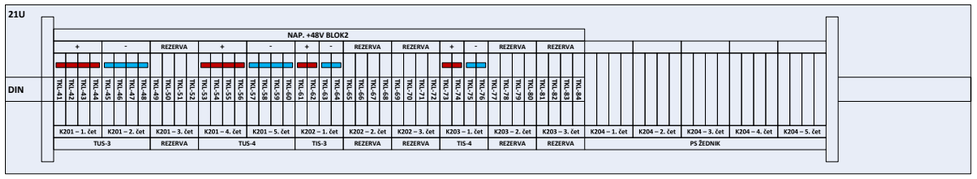
Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.10.02

Zadnja strana / Rear view



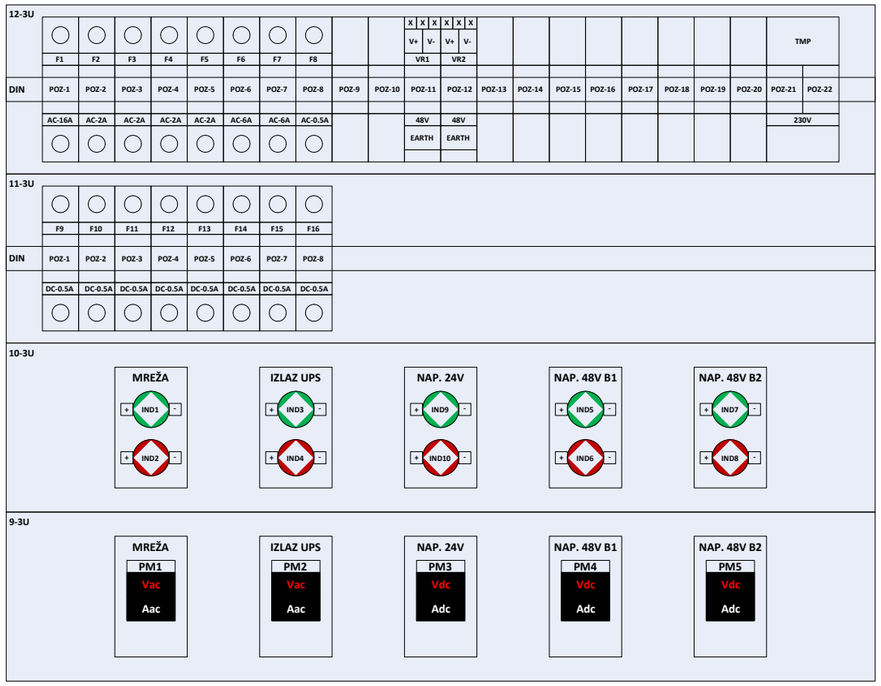






Žednik
SPDC NO - Napojni orman / Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Жедник - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема /

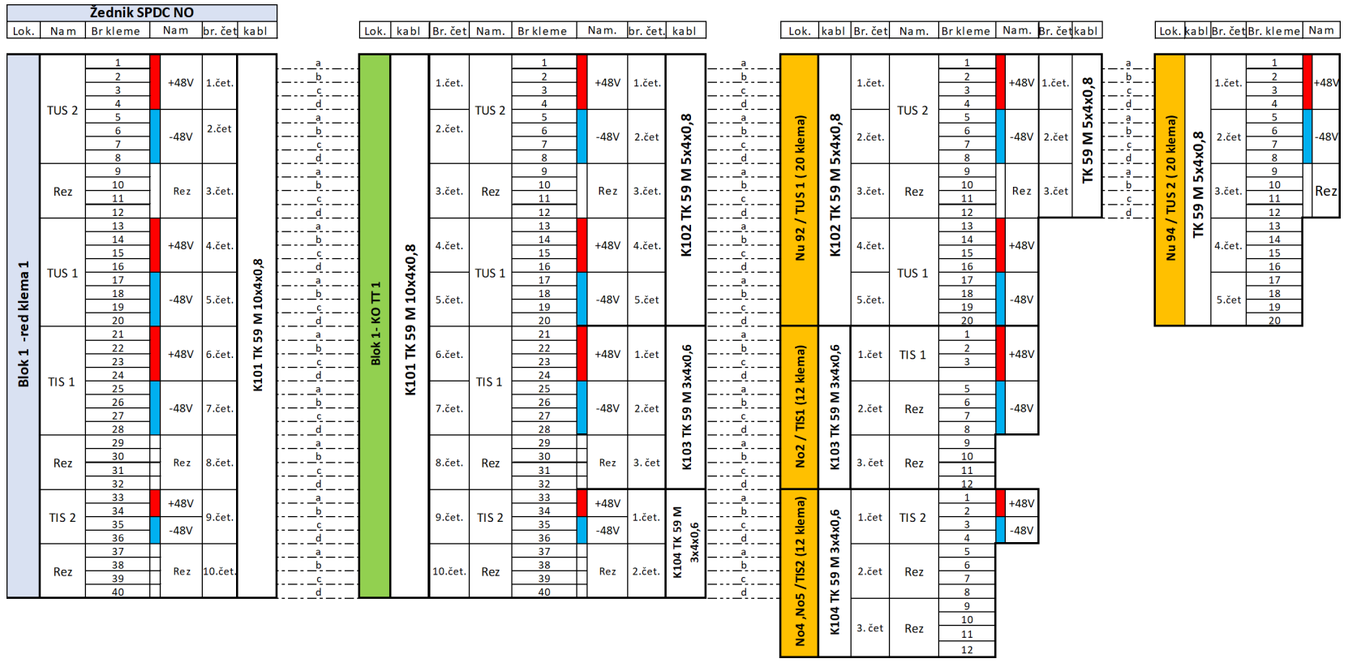
Railway station Žednik - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.10.03

| Rek | Blok 1 -red klema 1 | | |



Žednik - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло П ,оо
Волгина 15, 11000 Е д
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура жел ıe Србије а.д.
Немањина 6, 11000 ад
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Жедник - шеме везивања TK59M каблова /

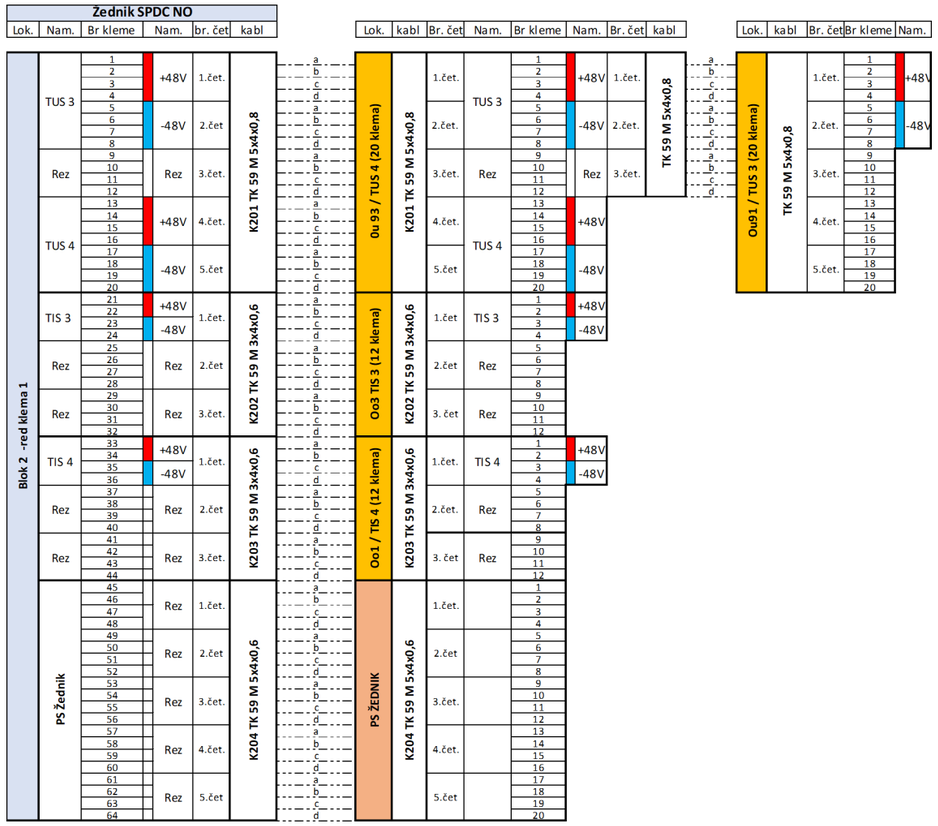
Railway station Žednik - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.10.04



Žednik - Blok 2

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Жедник - шеме везивања TK59M каблова /

Railway station Žednik - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.10.04

42	SPDC-SO-24-0009	
41		
40		
39	FOPP-1	Fiber Optic patch panel FOPP-1 (12xSC simplex)
38	FOPP-2	Fiber Optic patch panel FOPP-2 (18xSC simplex)
37	1U MASKA SA METLICOM	
36	1U MASKA SA VODJICAMA	
35	3U MASKA	
34		
33		
32	3U MASKA	
31		
30		
29	SFTPPP	Patch panel (8xRJ-45 STP cat. 6a)
28	1U MASKA SA METLICOM	
27	1U MASKA SA VODJICAMA	
26	1U MASKA SA METLICOM	
25	L2-1	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (4x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
24	L2-2	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (4x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
23	1U MASKA	
22	1U MASKA SA METLICOM	
21	1U MASKA SA VODJICAMA	
20	1U MASKA SA METLICOM	
19	L3-C-1	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
18	L3-C-2	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
17	1U MASKA SA METLICOM	
16	1U MASKA SA VODJICAMA	
15	1U MASKA	
14	L3-R-1	Layer 3 switch Planet SGS-6310-24P4X (2x1000Base-LX 20km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE)
13	L3-R-2	Layer 3 switch Planet SGS-6310-24P4X (2x1000Base-LX 20km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE)
12	1U MASKA SA METLICOM	
11	1U MASKA SA VODJICAMA	
10	1U MASKA	
9	SERVER	SPDC server
8		
7		
6	3U MASKA	
5		
4		
3	3U MASKA	
2		
1		

Prednja strana / Front view

Žednik
SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Жедник - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране /

Railway station Žednik - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.10.05

FO p.p.	FO patch panel 1 (poz. 39) - blok 1																							
Namena	TUS2				TUS1		TIS1				TIS2													
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
vlakno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
Oz. kabla	K301 FO 12x9/125																							
Kraj kabla	KO TT 1																							

FO p.p.	FO patch panel 2 (poz. 38) - blok 2																							
Namena	TUS3				TUS4		TIS3						TIS4											
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
vlakno	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6						
Oz. kabla	K401 FO 6x9/125						K402 FO 6x9/125						K403 FO 6x9/125											
Kraj kabla	TUS4						TIS3						TIS4											

SFTP p.p.	SFTP patch panel (poz. 29)																							
Namena	TK pult		PT Pom. telefon		LB telefon		SIP zvučnik																	
r.br. RJ-45	1	2	3	4	5	6	7	8																
Oznaka	TKP.1	TKP.2	PT.1	PT.2	LB.1	LB.2	ZV.1	ZV.2																

Žednik
SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

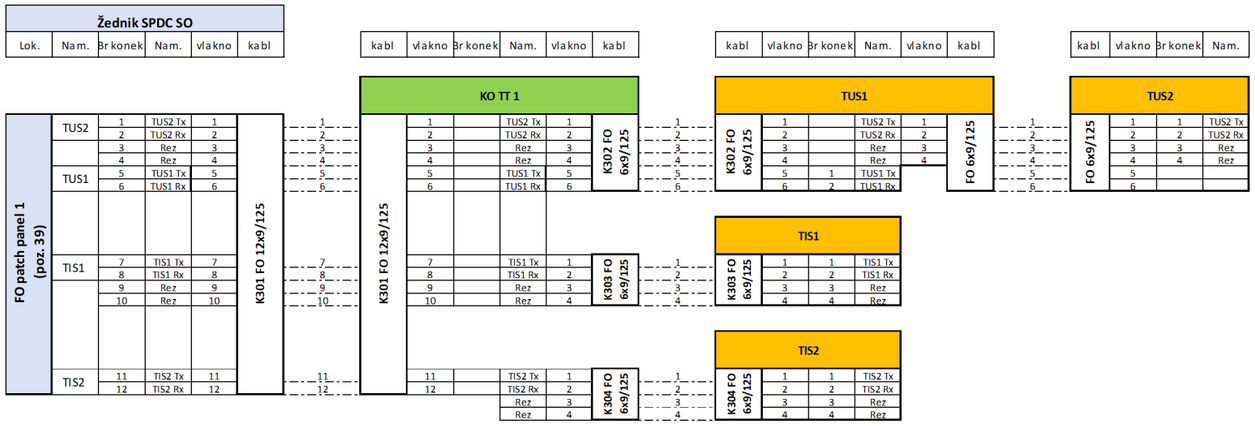
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Жедник - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Žednik - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.10.06



Žednik - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

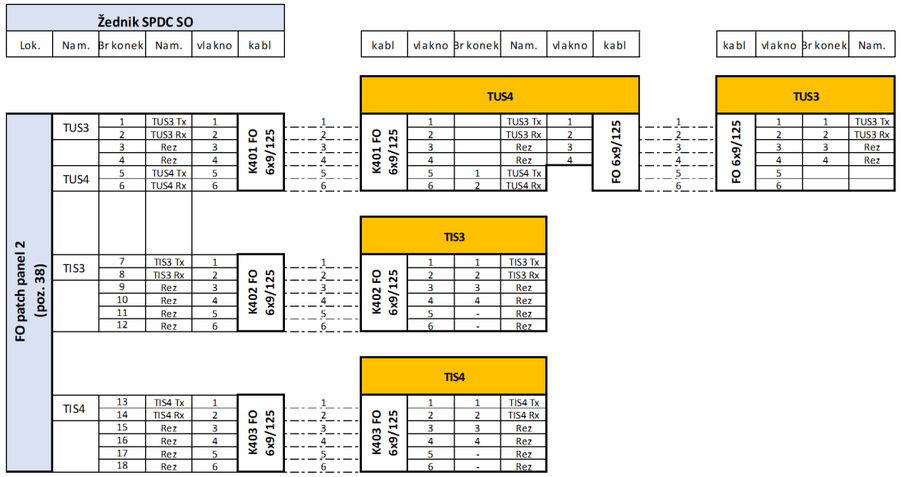
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Жедник - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Žednik - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.10.06



Žednik - Blok 2

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Жедник - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Žednik - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.10.06

20	SPDC-KO-24-0002
19	
18	
17	SFTPPP
16	1U MASKA SA METLICOM
15	1U MASKA SA VODJICAMA
14	1U MASKA SA METLICOM
13	L2-COMM
12	2U MASKA
11	
10	UPS
9	
8	
7	3U MASKA
6	
5	
4	3U MASKA
3	
2	
1	POLICA

Prednja strana / Front view

Patch panel (4xRJ-45 STP cat. 6a)

Layer 2 switch Planet MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000/2500Base-T PoE+)

UPS R22 2200VA, 4x12VDC, 26Ah

U unutrašnjosti ormana /
Inside the cabinet

Lok.	Blok klema 1 - 3U (DIN šina)																			
Namena																				
Br. Kleme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Br. čet.	1.čet.				2.čet				3.čet.				4.čet.				5.čet			
Oz. kabla	K204 TK 59M 5x4x0,6																			
Kraj kabla	SPDC NO																			

PS Žednik
SPDC KO - komunikacioni orman / Telecommunication cabinet

SFTP p.p.	SFTP patch panel (poz. 17)																						
Namena	LB telefon		CB telefon																				
r.br. RJ-45	1	2	3	4																			
Oznaka	LB.1	LB.2	CB.1	CB.2																			

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
ПС Жедник - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова /

TPS Žednik - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables

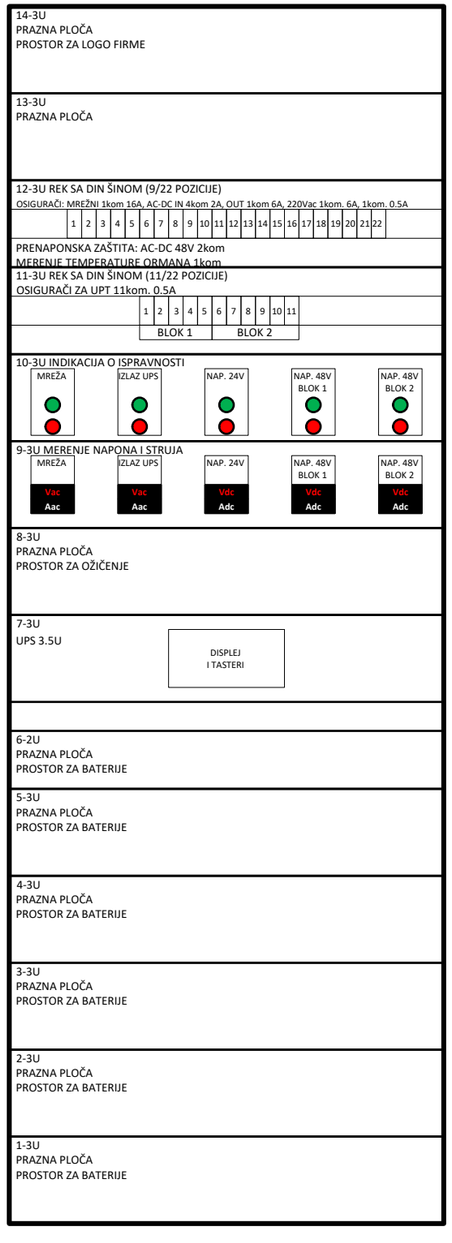
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

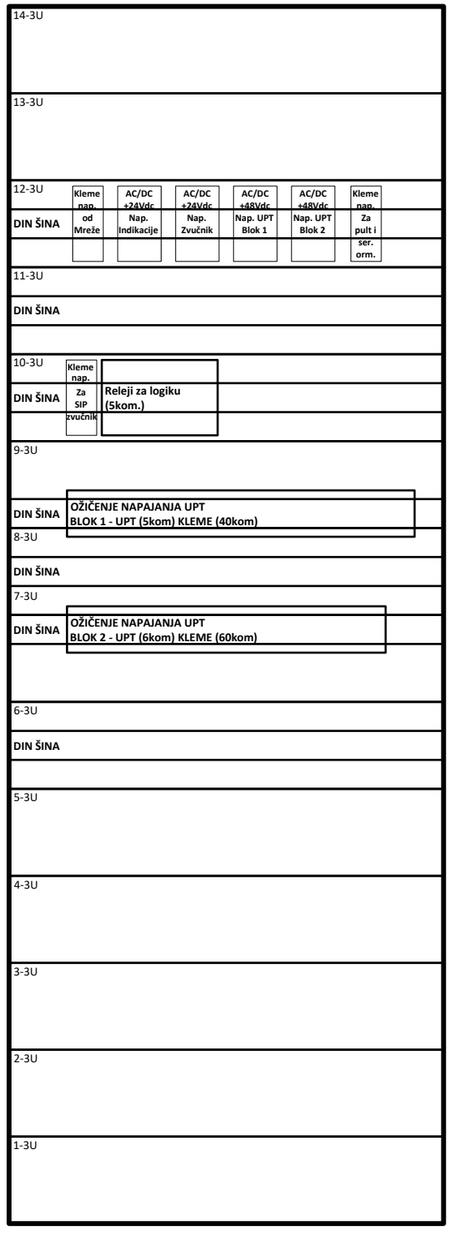
Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.10.07

Naumovićevo
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Zadnja strana / Rear view



Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Наумовићево - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране /

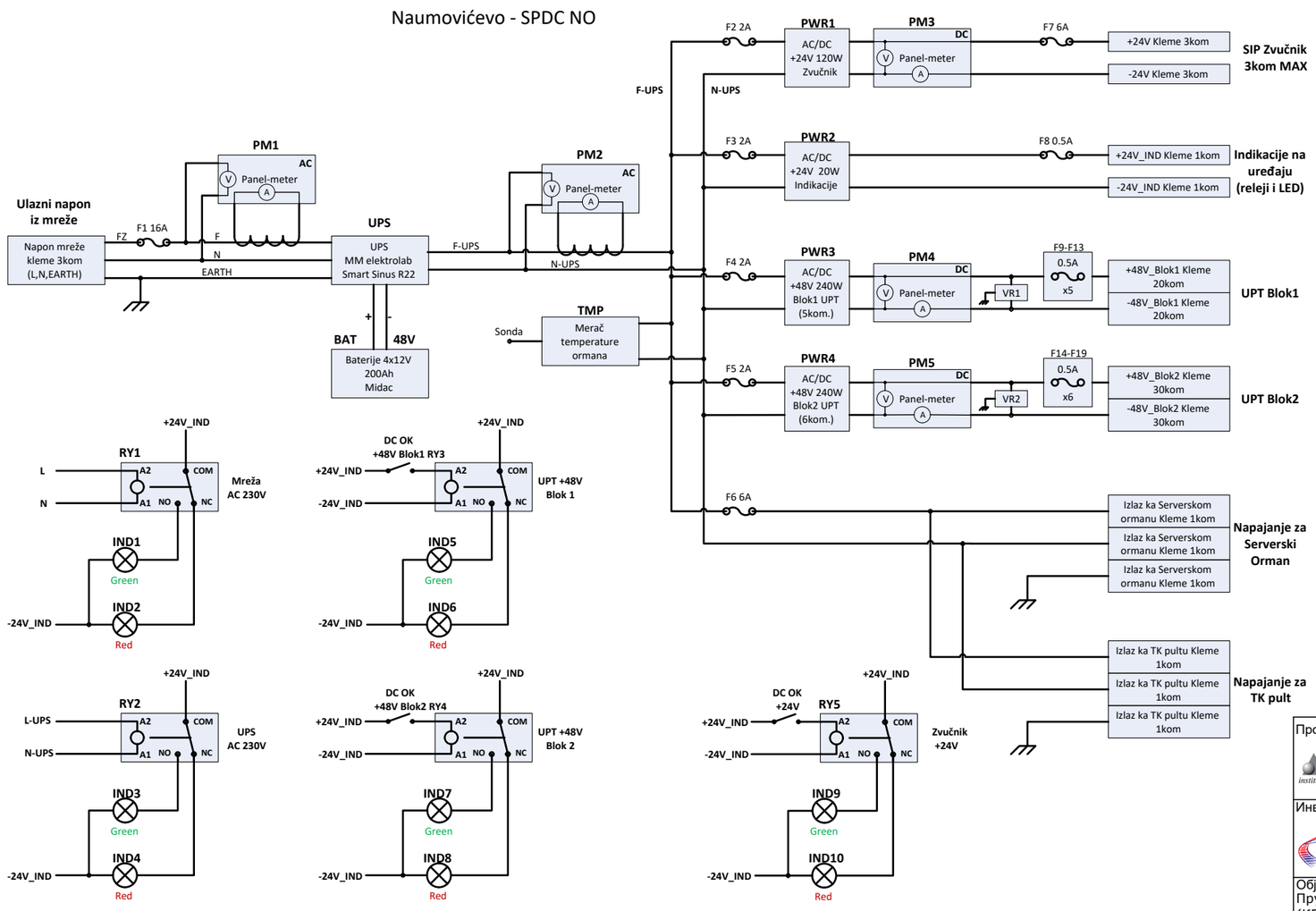
Railway station Naumovićevo - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.11.01



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Наумовићево - напојни орман SPDC-NO, електрична шема /

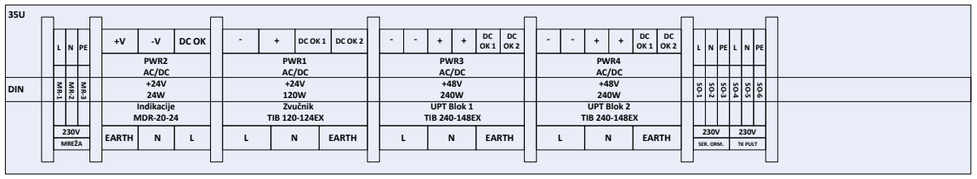
Railway station Naumovićevo - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme

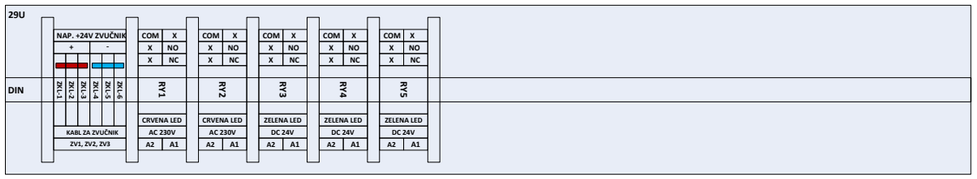
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

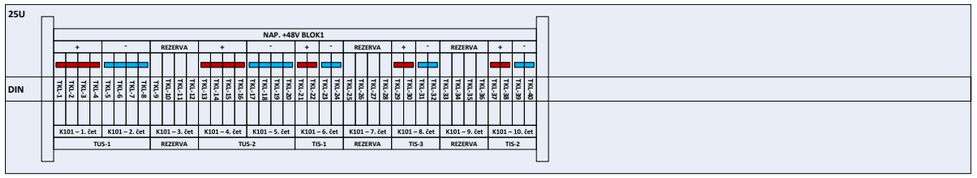
Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

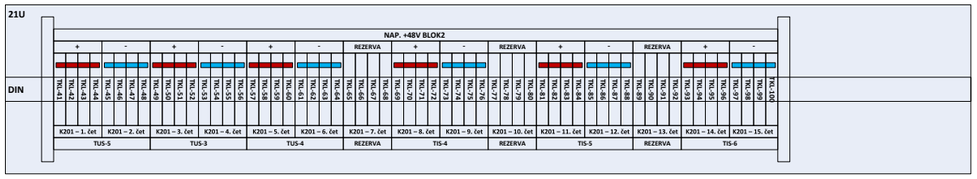
Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.11.02

Zadnja strana / Rear view



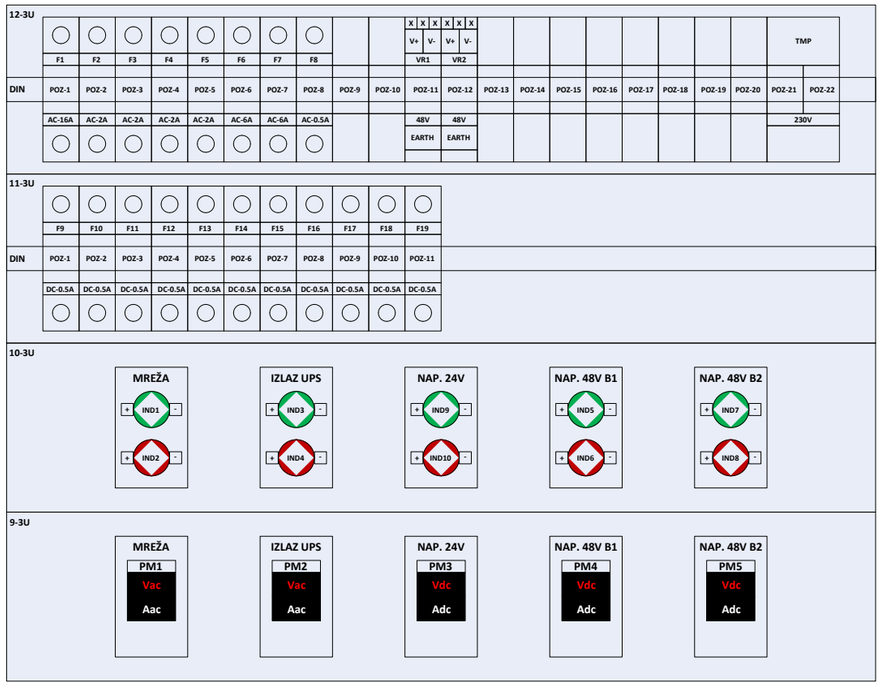






Naumovićevo
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Наумовићево - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема /

Railway station Naumovićevo - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.11.03

	Blok 1 -red klema 1																															
Namena	TUS 1								Rez				TUS 2								TIS 1				Rez				TIS 3			
Br. Kleme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Namena	+48V		-48V		Rez				+48V				-48V				+48V		-48V						+48V		-48V					
Br.čet	1.čet				2.čet				3.čet				4.čet				5.čet				6.čet				7.čet				8.čet			
Oz. kabla	K101 TK 59 M 10x4x0,8																															
Kraj kabla	KO TT 1																															

	Blok 1 -red klema 1																															
Namena	Rez				TIS 3				Rez				TIS 2																			
Br. Kleme	33	34	35	36	37	38	39	40																								
Namena	+48V		-48V		+48V		-48V																									
Br.čet	9. čet				10.čet																											
Oz. kabla																																
Kraj kabla																																

	BLOK 2 - red klema 2																															
Namena	TUS 5								TUS 3								TUS 4								Rez				TIS 4			
Br. Kleme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	1	2	3	4
Namena	+48V				-48V				+48V				-48V				+48V				-48V				Rez				+48V			
Br.čet	1.čet				2.čet				3.čet				4.čet				5.čet				6.čet				7.čet				8.čet			
Oz. kabla	K201 TK 59 M 15x4x0,8																															
Kraj kabla	KO TT 2																															

	BLOK 2 - red klema 2																															
Namena	Rez				TIS 5				Rez				TIS 6																			
Br. Kleme	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8				
Namena	+48V		-48V		Rez				+48V		-48V																					
Br.čet	11.čet		12. čet		13.čet				14.čet		15. čet																					
Oz. kabla																																
Kraj kabla																																

Naumovićevo- SPDC NO

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

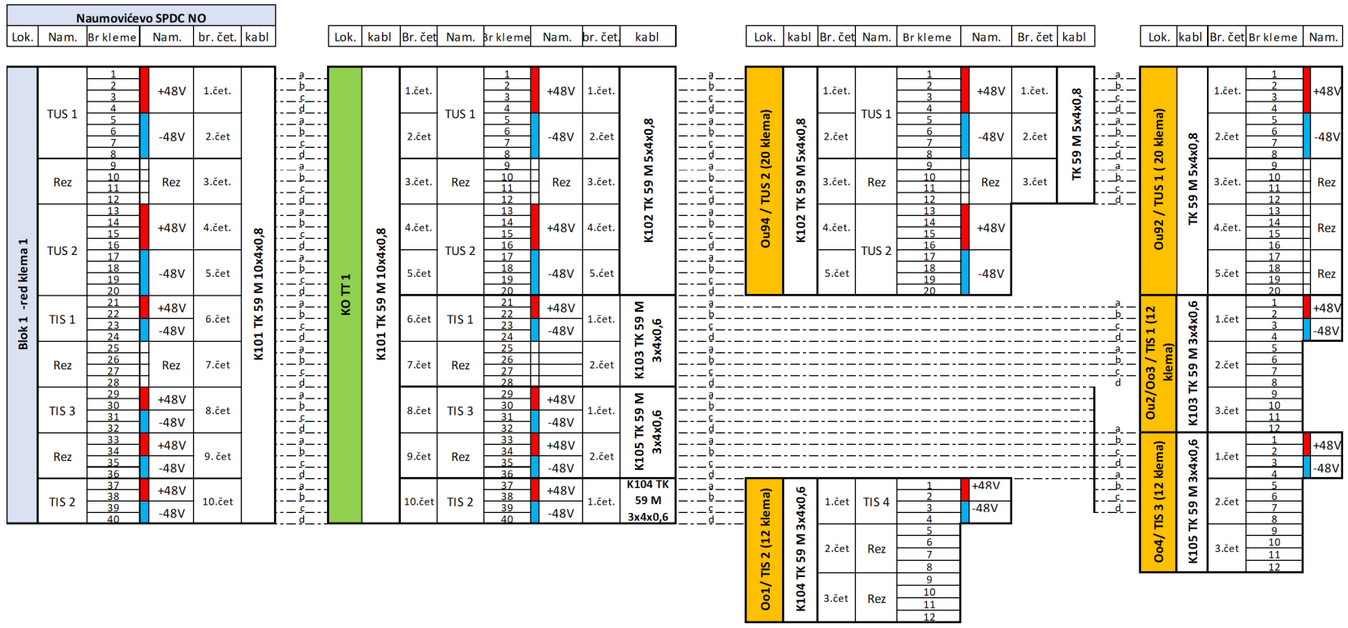
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Наумовићево - шеме везивања TK59M каблова /

Railway station Naumovićevo - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.11.04



Naumovićevo - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пу ,оо
Волгина 15, 11000 Е д
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура жел ıe Србије а.д.
Немањина 6, 11000 ад
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Наумовићево - шеме везивања TK59M каблова /

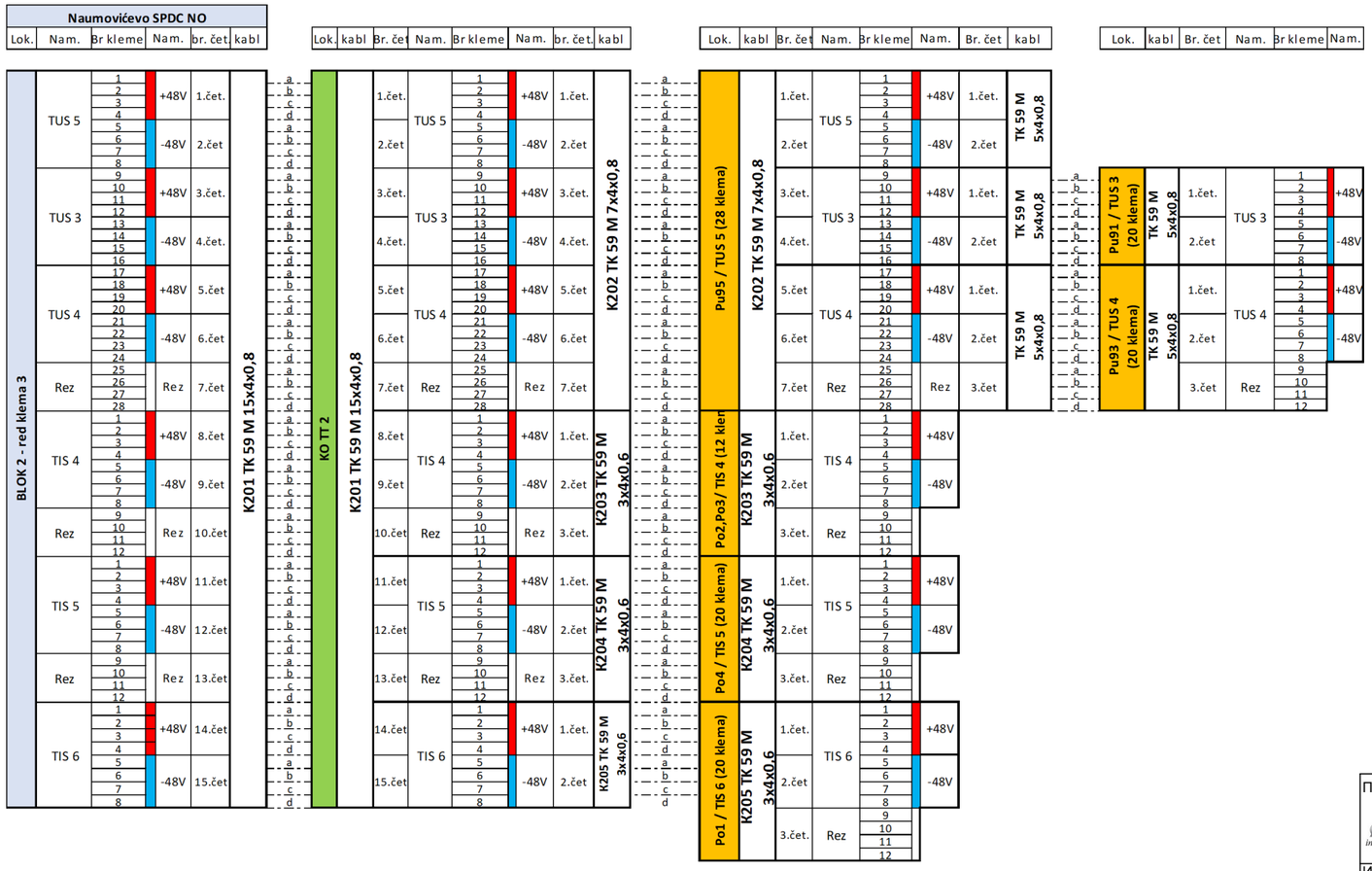
Railway station Naumovićevo - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.11.04



Naumovićevo - Blok 2

Лист: 3 од 3
Sheet: 3 of 3

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Наумовићево - шеме везивања ТК59М каблова /

Railway station Naumovićevo - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.11.04

42	SPDC-SO-24-0010	
41		
40		
39	FOPP-1	Fiber Optic patch panel FOPP-1 (12xSC simplex)
38	FOPP-2	Fiber Optic patch panel FOPP-2 (24xSC simplex)
37	1U MASKA SA METLICOM	
36	1U MASKA SA VODJICAMA	
35	3U MASKA	
34		
33		
32	3U MASKA	
31		
30		
29	SFTPPP	Patch panel (8xRJ-45 STP cat. 6a)
28	1U MASKA SA METLICOM	
27	1U MASKA SA VODJICAMA	
26	1U MASKA SA METLICOM	
25	L2-1	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (5x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
24	L2-2	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (6x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
23	1U MASKA	
22	1U MASKA SA METLICOM	
21	1U MASKA SA VODJICAMA	
20	1U MASKA SA METLICOM	
19	L3-C-1	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
18	L3-C-2	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
17	1U MASKA SA METLICOM	
16	1U MASKA SA VODJICAMA	
15	1U MASKA	
14	L3-R-1	Layer 3 switch Planet SGS-6310-24P4X (2x1000Base-LX 20km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE)
13	L3-R-2	Layer 3 switch Planet SGS-6310-24P4X (2x1000Base-LX 20km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE)
12	1U MASKA SA METLICOM	
11	1U MASKA SA VODJICAMA	
10	1U MASKA	
9	SERVER	SPDC server
8		
7		
6	3U MASKA	
5		
4		
3	3U MASKA	
2		
1		

Prednja strana / Front view

Naumovićevo
SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Наумовићево - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране /

Railway station Naumovićevo - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.11.05

FO p.p.	FO patch panel 1 (poz. 39) - blok 1																							
Namena	TUS1				TUS2		TIS1		TIS2		TIS3													
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
vlakno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
Oz. kabla	K301 FO 12x9/125																							
Kraj kabla	KO TT 1																							

FO p.p.	FO patch panel 2 (poz. 38) - blok 2																							
Namena	TUS3				TUS4				TUS5				TIS4				TIS5				TIS6			
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
vlakno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Oz. kabla	K401 FO 24x9/125																							
Kraj kabla	KO TT 2																							

Naumovićevo
SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

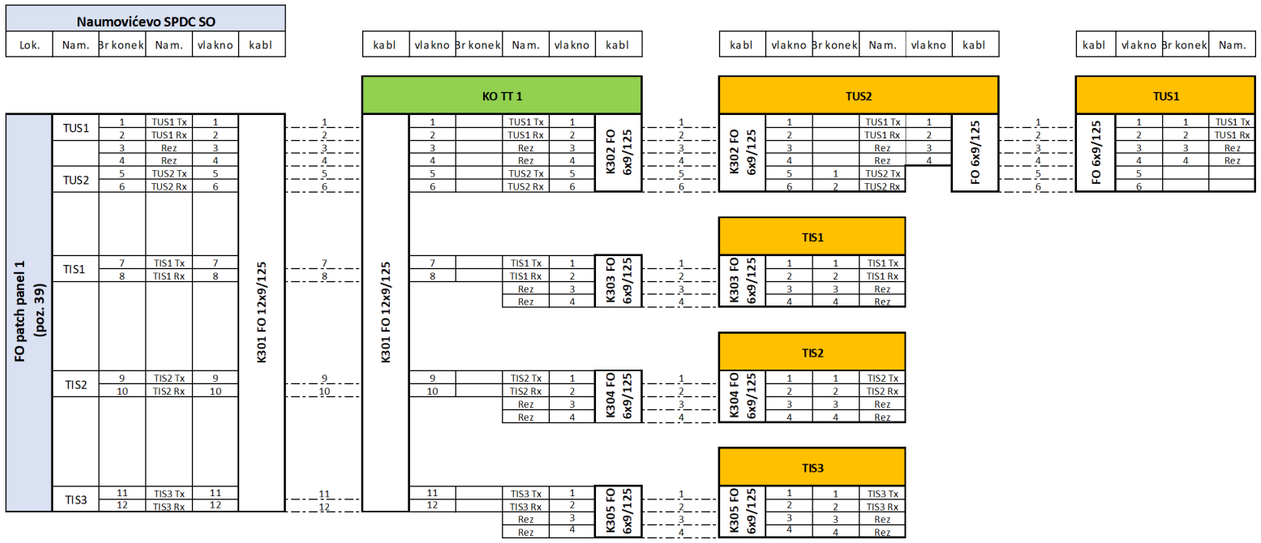
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Наумовићево - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Naumovićevo - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.11.06



Naumovićevo - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

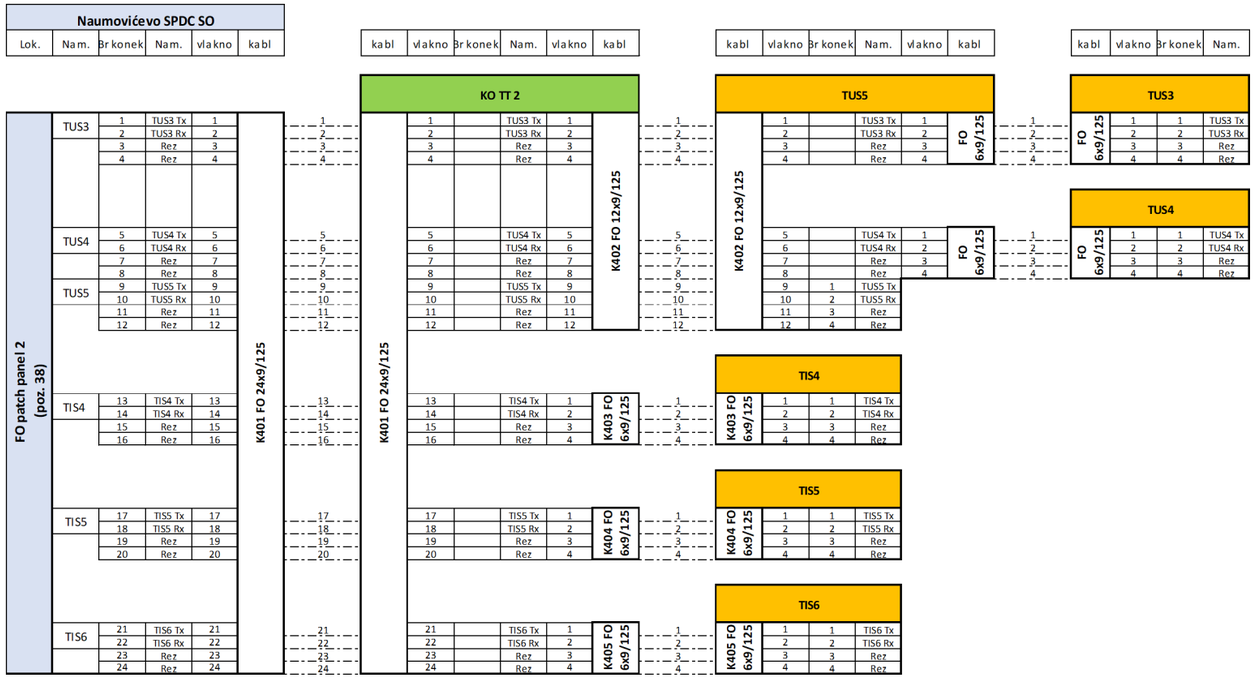
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Наумовићево - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Naumovićevo - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.11.06



Naumovićevo - Blok 2

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Наумовићево - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Naumovićevo - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

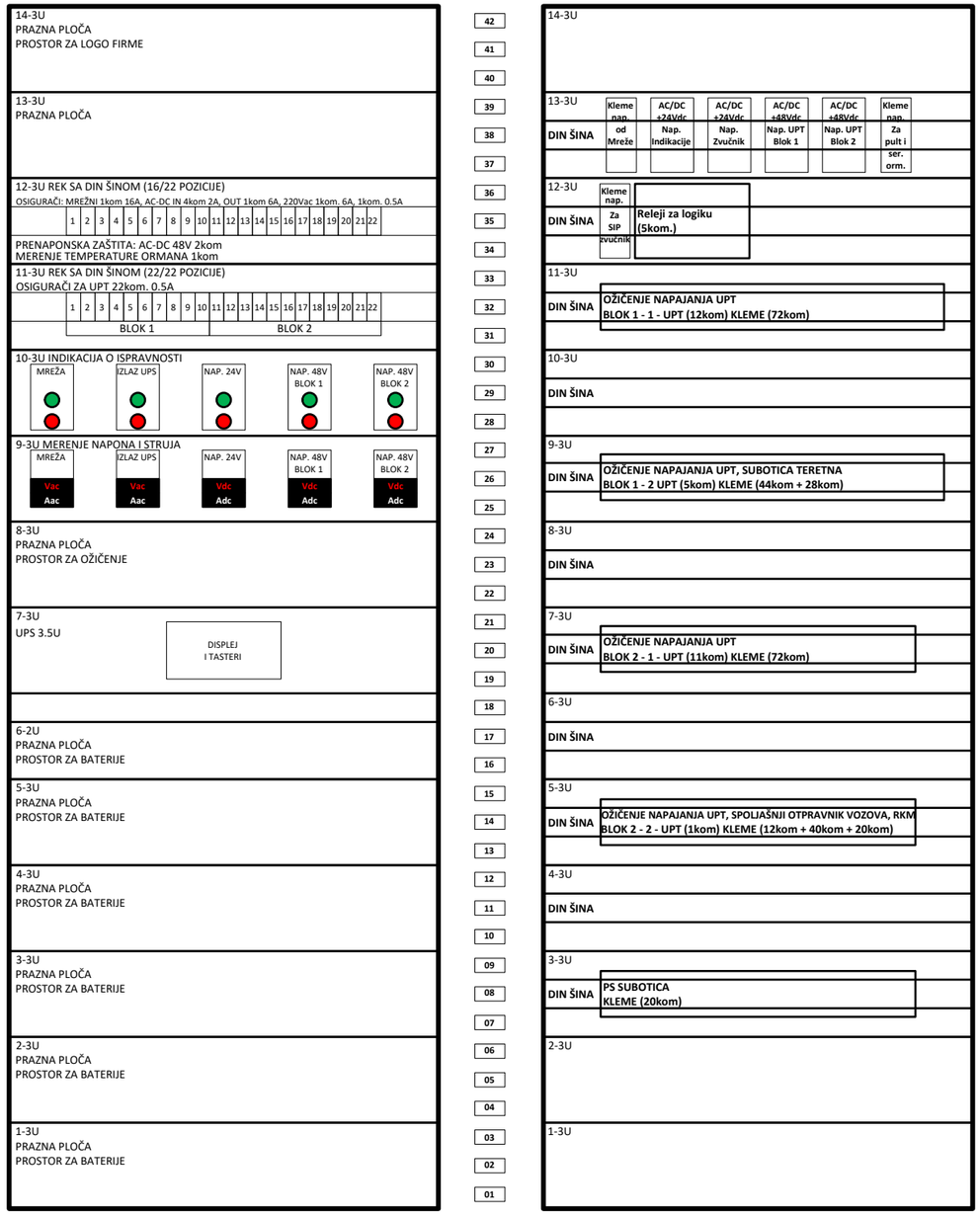
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.11.06

Subotica
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Zadnja strana / Rear view

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Суботица - напојни орман SPDC-NO, поглед са предње и задње стране /

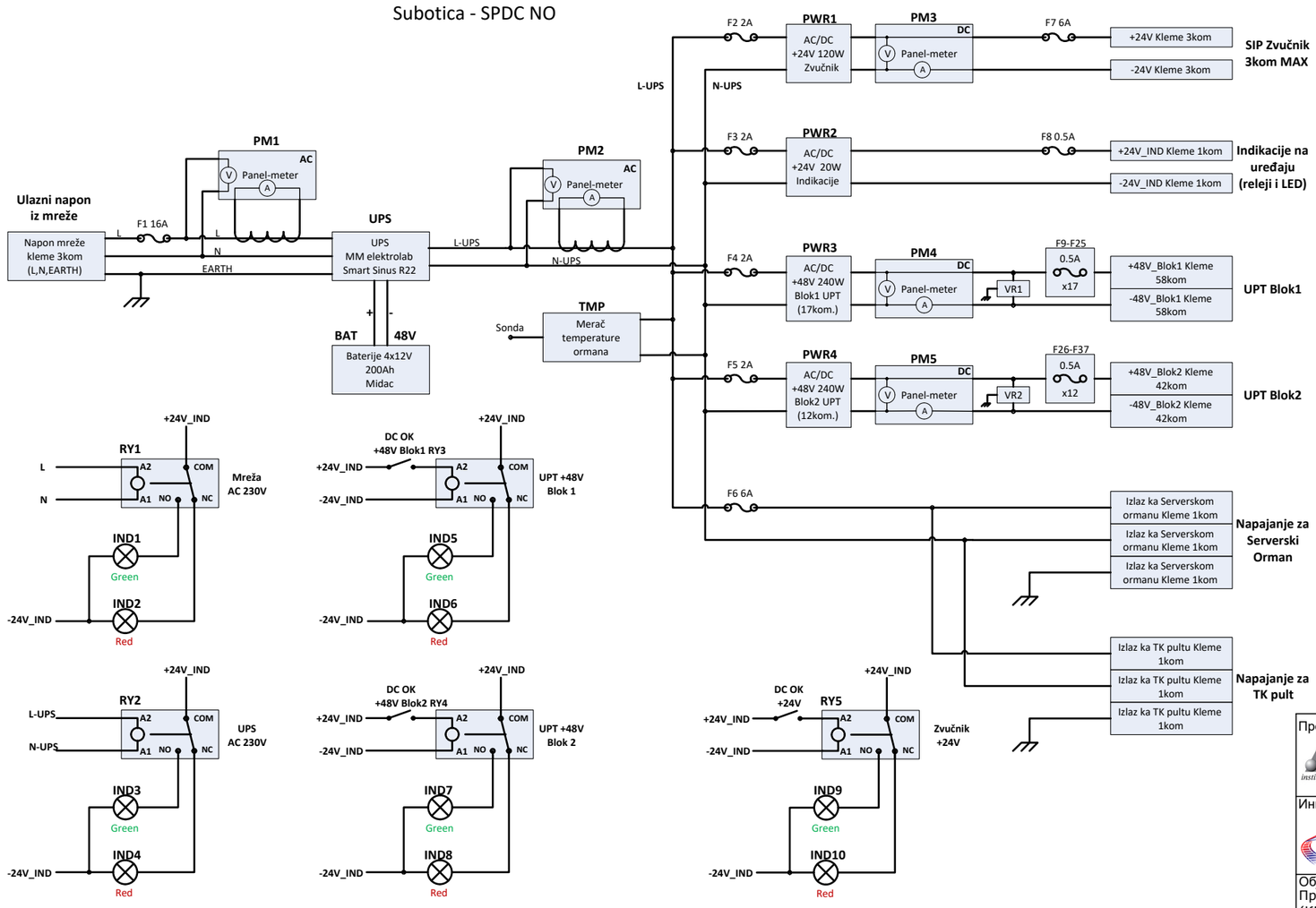
Railway station Subotica - Power supply cabinet SPDC-NO, front and rear view

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.12.01

Subotica - SPDC NO



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Суботица - напојни орман SPDC-NO, електрична шема /

Railway station Subotica - Power supply cabinet SPDC-NO, electrical scheme

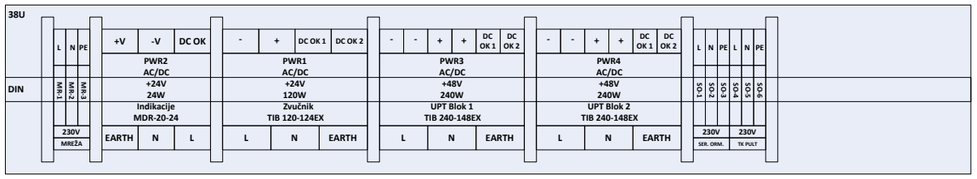
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

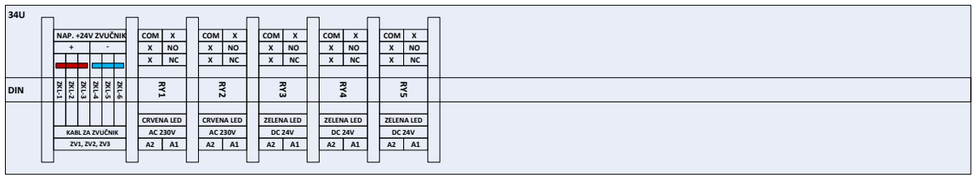
Број лиценце / License number: 353 1035 03

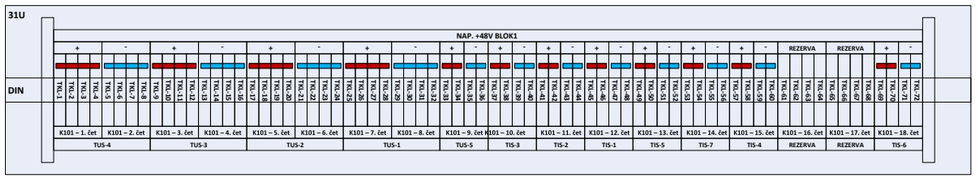
Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

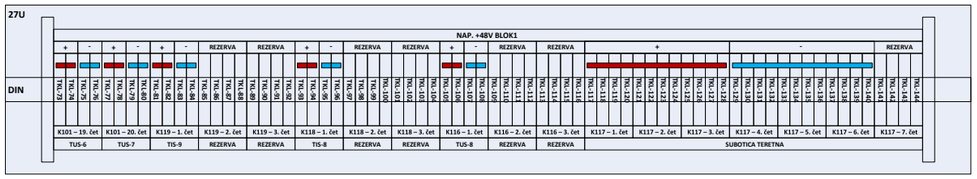
Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.12.02

Zadnja strana / Rear view





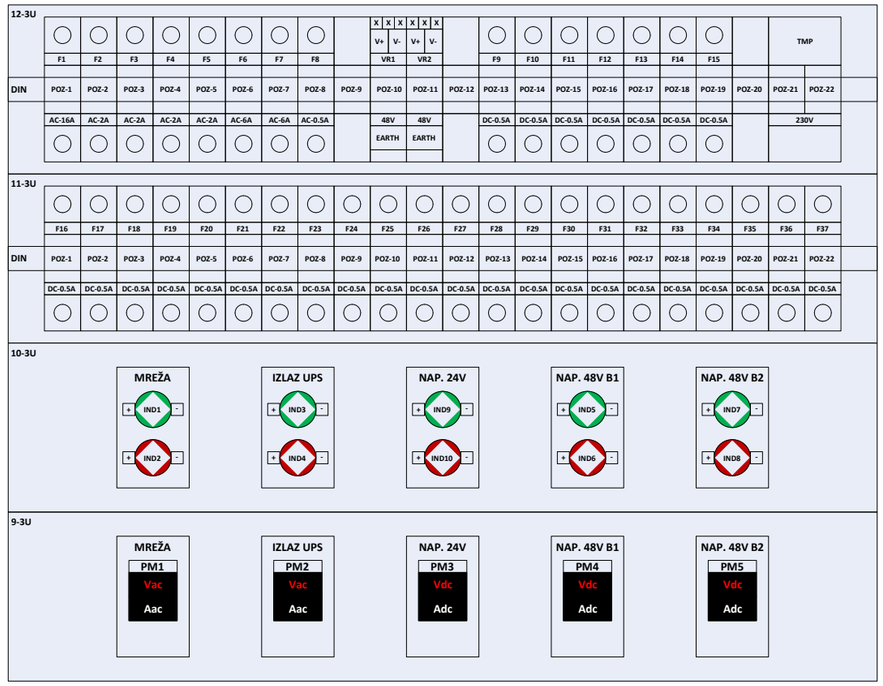




Nastavak na sledećem listu / Continued on next sheet

Subotica
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Prednja strana / Front view



Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Суботица - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема /

Railway station Subotica - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme

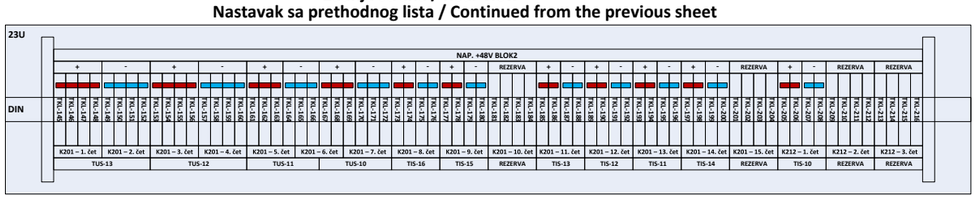
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

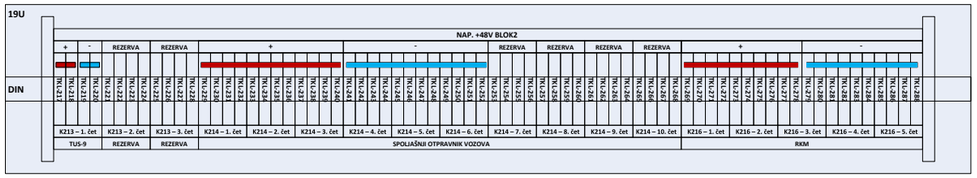
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.12.03

Zadnja strana / Rear view
Nastavak sa prethodnog lista / Continued from the previous sheet





Subotica
SPDC NO - Napojni orman /
Power supply cabinet

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Суботица - напојни орман SPDC-NO, монтажна шема /

Railway station Subotica - Power supply cabinet SPDC-NO, assembly scheme

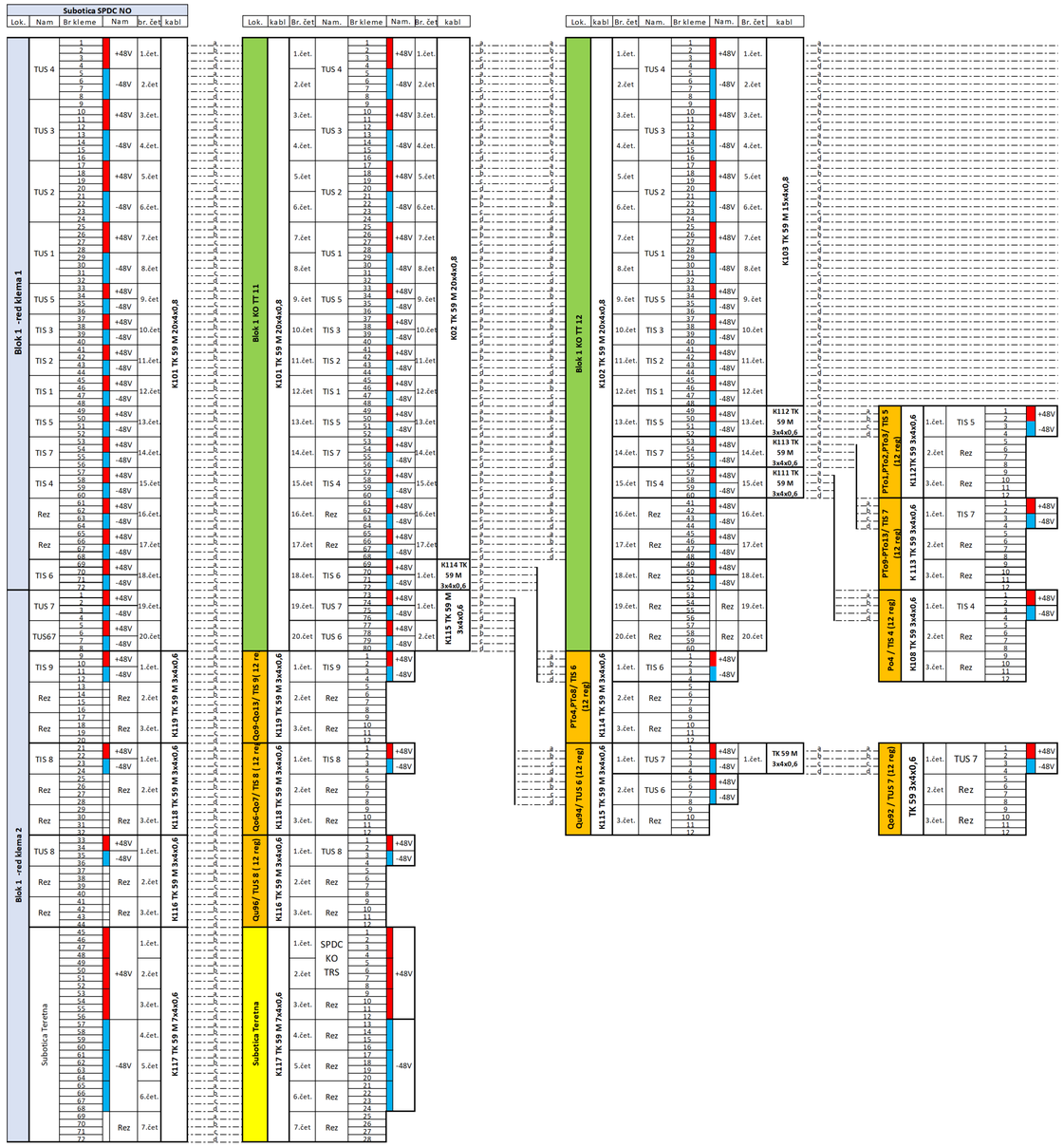
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.12.03

Blok 1 -red klema 1

| Lok. | | |



Subotica - Blok 1
1/2

Лист: 2 од 4
Sheet: 2 of 4

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пу ,оо
Волгина 15, 11000 Е д
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура жел ље Србије а.д.
Немањина 6, 11000 ад
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Суботица - шеме везивања TK59M каблова /

Railway station Subotica - TK59M cables connection schemes

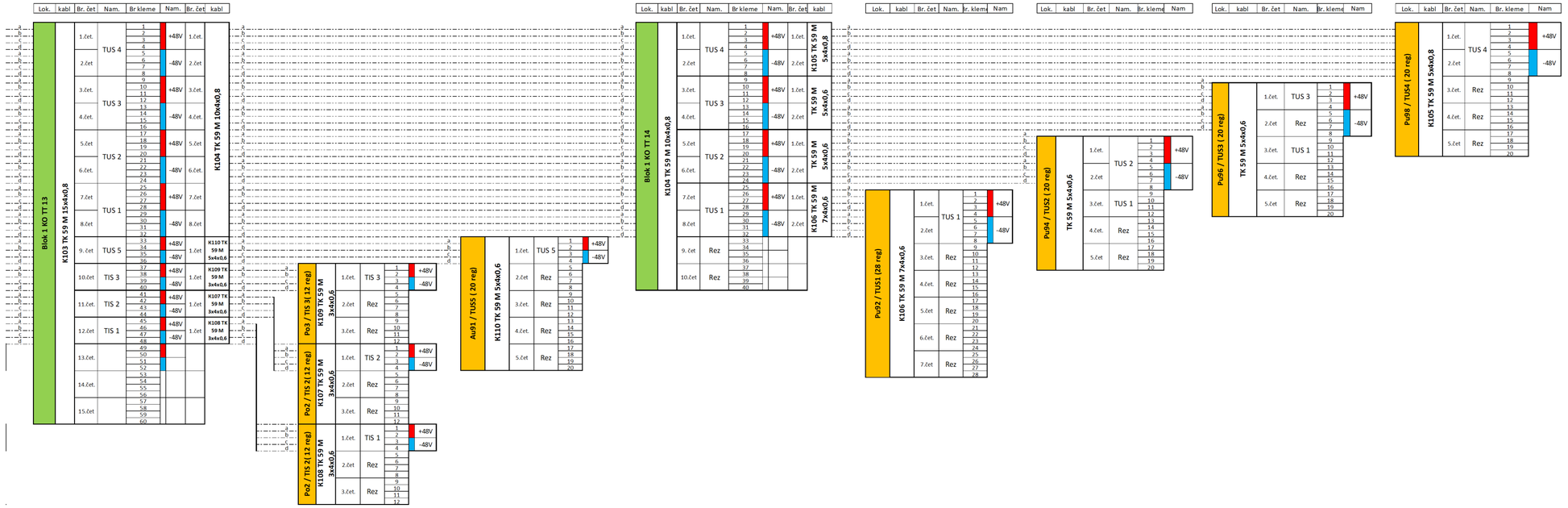
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.12.04

Nastavak sa prethodnog lista / Continued from the previous sheet



Subotica - Blok 1
2/2

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пу ,оо
Волгина 15, 11000 Б д
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура жел це Србије а.д.
Немањина 6, 11000 ад
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Суботица - шеме везивања TK59M каблова /

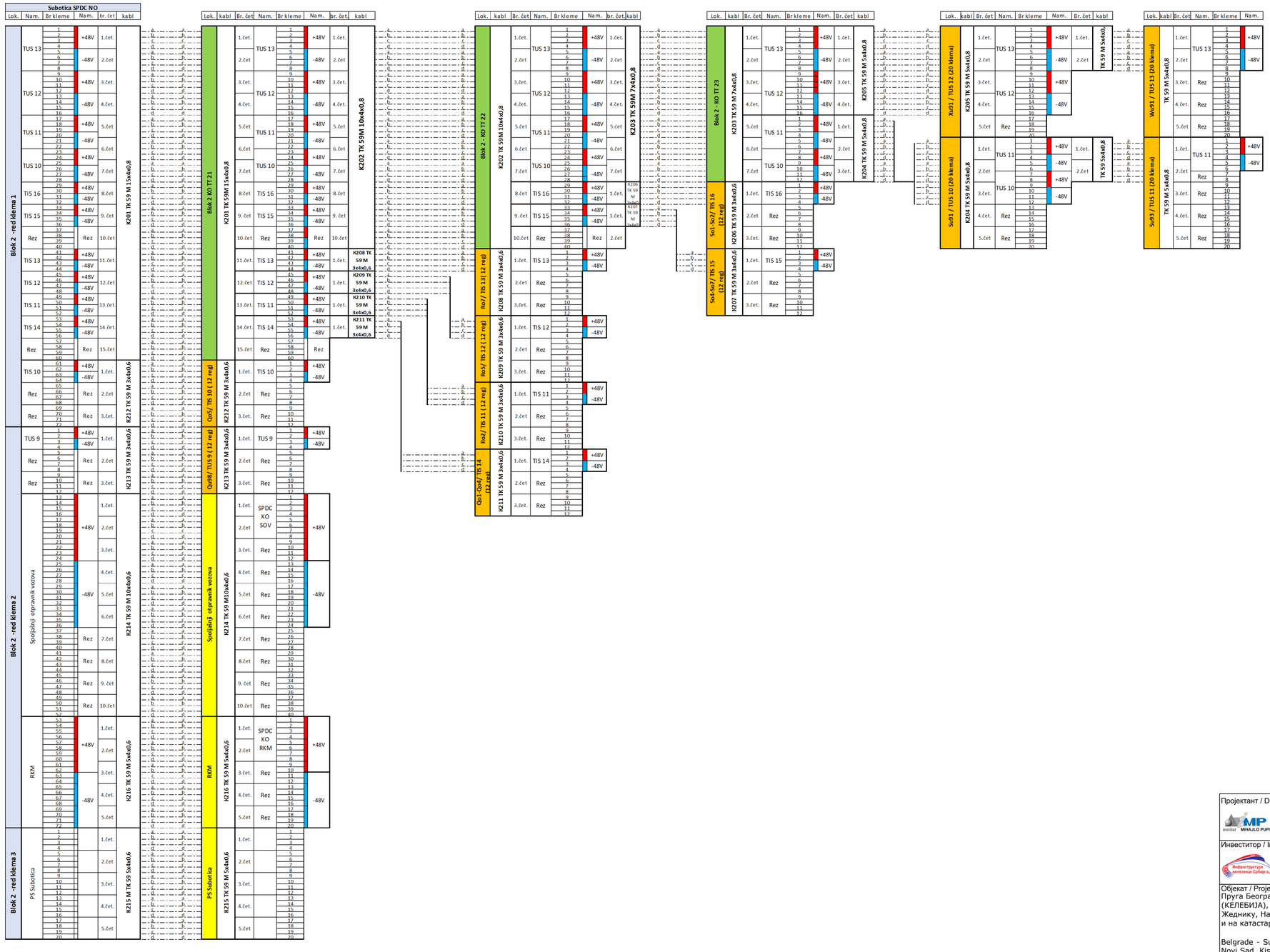
Railway station Subotica - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.12.04



Subotica - Blok 2

Лист: 4 од 4
Sheet: 4 of 4

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пу ,оо
Волгина 15, 11000 Е д
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура жел це Србије а.д.
Немањина 6, 11000 ад
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Суботица - шеме везивања TK59M каблова /

Railway station Subotica - TK59M cables connection schemes

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.12.04

42	SPDC-SO-24-0012	
41		
40		
39	FOPP-1	Fiber Optic patch panel FOPP-1 (24xSC simplex)
38	FOPP-2	Fiber Optic patch panel FOPP-2 (18xSC simplex)
37	1U MASKA SA METLICOM	
36	1U MASKA SA VODJICAMA	
35	1U MASKA SA METLICOM	
34	FOPP-3	Fiber Optic patch panel FOPP-3 (12xSC simplex)
33	FOPP-4	Fiber Optic patch panel FOPP-4 (24xSC simplex)
32	1U MASKA SA VODJICAMA	
31	1U MASKA SA METLICOM	
30	FOPP-5	Fiber Optic patch panel FOPP-4 (20xSC simplex)
29	SFTPPP	Patch panel (12xRJ-45 STP cat. 6a)
28	1U MASKA SA METLICOM	
27	1U MASKA SA VODJICAMA	
26	1U MASKA SA METLICOM	
25	L2-1	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (9x100Base-LX 20km SFP + 7xRJ-45 1000Base-T)
24	L2-2	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (8x100Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000Base-T)
23	L2-3	Layer 2 switch Planet MGSW-24160F (13x100Base-LX 20km SFP + 3xRJ-45 1000Base-T)
22	1U MASKA SA METLICOM	
21	1U MASKA SA VODJICAMA	
20	1U MASKA SA METLICOM	
19	L3-C-1	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 1x1000Base-LX 10km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
18	L3-C-2	Layer 3 switch Cisco C9200L-24P-4G-A (1x1000Base-EX 40km SFP + 1x1000Base-LX 10km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE+)
17	1U MASKA SA METLICOM	
16	1U MASKA SA VODJICAMA	
15	2U MASKA	
14		
13	L3-R-1	Layer 3 switch Planet SGS-6310-24P4X (2x1000Base-LX 20km SFP + 24xRJ-45 1000Base-T PoE)
12	1U MASKA SA METLICOM	
11	1U MASKA SA VODJICAMA	
10	1U MASKA	
9		
8	SERVER	SPDC server
7		
6		
5	3U MASKA	
4		
3		
2	3U MASKA	
1		

Prednja strana / Front view

Subotica
SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Суботица - серверски орман SPDC-SO, распоред опреме, поглед са предње стране /

Railway station Subotica - server cabinet SPDC-SO, arrangement of equipment, front view

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.12.05

FO p.p.	FO patch panel 1 (poz. 39) - blok 1																							
Namena	TUS1		TUS2		TUS3				TUS4				TUS5				TIS3		TIS2		TIS1		TIS4	
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
vlakno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Oz. kabla	K302 FO 24x9/125																							
Kraj kabla	KO TT 12																							

FO p.p.	FO patch panel 2 (poz. 38) - blok 1																							
Namena	TIS5		TIS7		TUS7				TUS6		TIS6		TRS.1		TRS.2									
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
vlakno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6						
Oz. kabla	K301 FO 12x9/125												K322 FO 6x9/125											
Kraj kabla	KO TT 11												TRS (Teretna stanica)											

FO p.p.	FO patch panel 3 (poz. 34) - blok 1																							
Namena	TUS8				TIS8				TIS9															
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
vlakno	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4												
Oz. kabla	K319 FO 6x9/125				K320 FO 6x9/125				K321 FO 6x9/125															
Kraj kabla	TUS8				TIS8				TIS9															

FO p.p.	FO patch panel 4 (poz. 33) - blok 2																							
Namena	TUS13				TUS12		TUS11				TUS10		TIS16		TIS15		TIS11		TIS12		TIS13		TIS14	
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
vlakno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Oz. kabla	K401 FO 24x9/125																							
Kraj kabla	KO TT 21																							

FO p.p.	FO patch panel 5 (poz. 30) - blok 2																							
Namena	SOV.1		SOV.2				RKM.1		RKM.2				TUS9				TIS10							
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
vlakno	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	1	2	3	4				
Oz. kabla	K414 FO 6x9/125						K415 FO 6x9/125						K413 FO 6x9/125				K412 FO 6x9/125							
Kraj kabla	SOV (Spolj. otpravnik vozova)						RKM						TUS9				TIS10							

SFTP p.p.	SFTP patch panel (poz. 29)																							
Namena	TK pult		PT Pom. telefon		LB1 telefon		LB2 telefon																	
r.br. RJ-45	1	2	3	4	5	6	7	8																
Oznaka	TKP.1	TKP.2	PT.1	PT.2	LB1.1	LB1.2	LB2.1	LB2.2																

Subotica
SPDC SO - Serverski orman / Server cabinet

Лист: 1 од 3
Sheet: 1 of 3

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

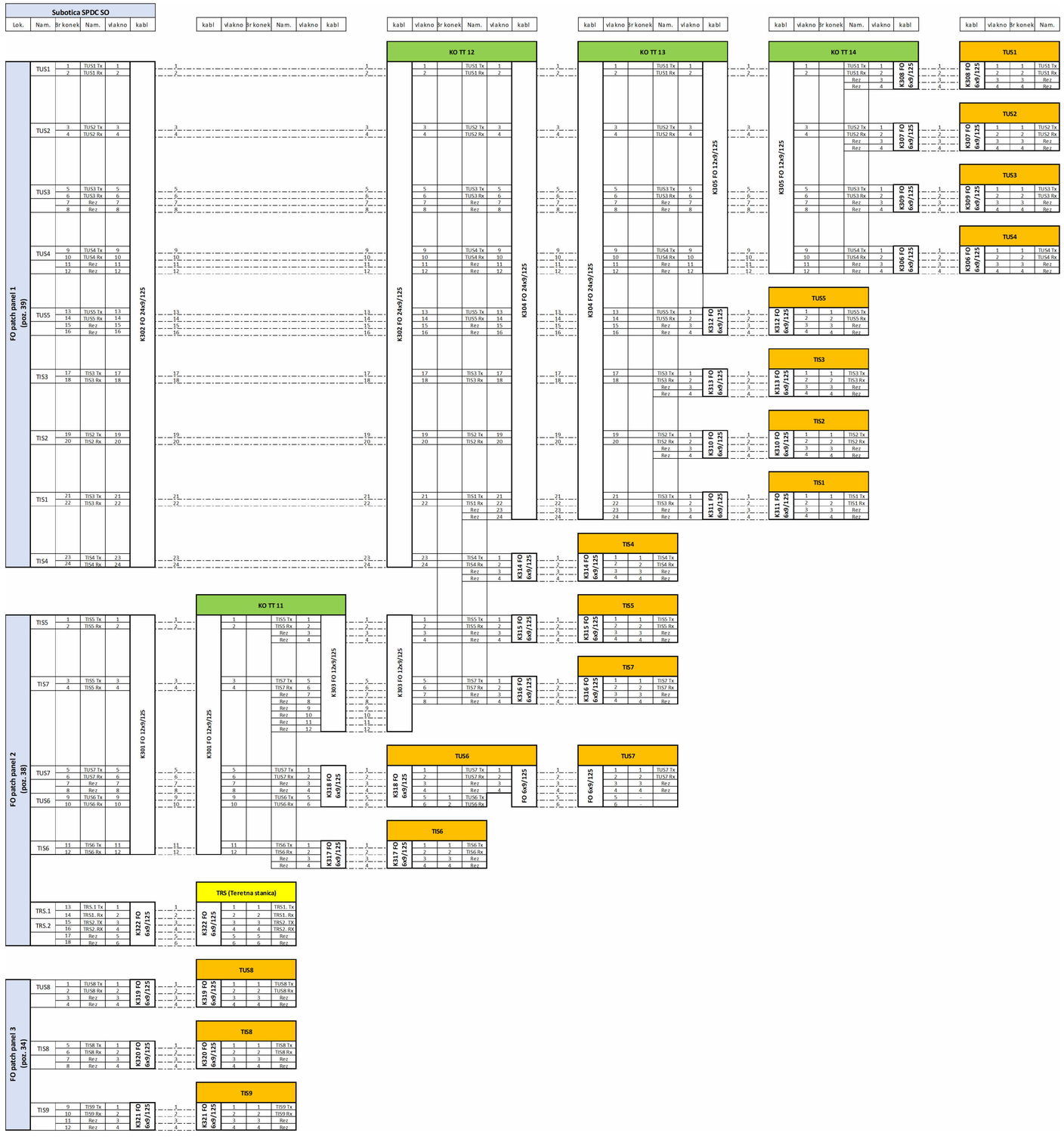
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Суботица - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Subotica - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.12.06



Subotica - Blok 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Суботица - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Subotica - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.12.06

Subotica - Blok 2

Лист: 3 од 3
Sheet: 3 of 3

Пројектант / Designer: Институт Михајло Пупин доо Волгина 15, 11000 Београд www.pupin.rs	Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture: China Railway International Co., Ltd. Serbia Ogranak Beograd Rajka Mitića 8, 11000 Beograd China Communication Construction Co.Ltd. Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac Paje Adamova 2, 11000 Beograd
Инвеститор / Investor: Инфраструктура железнице Србије а.д. Немањина 6, 11000 Београд www.infrazs.rs	Подизвођач / Subcontractor: CRSC International Co., LTD. Ogranak Beograd, Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Iđjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

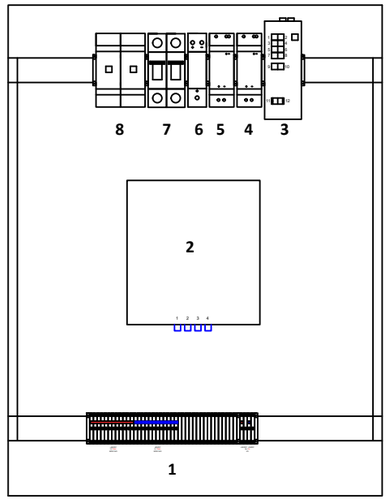
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Суботица - шеме везивања оптичких и S/FTP каблова /

Railway station Subotica - connection schemes of fiber optic and S/FTP cables

Одговорни пројектант / Responsible designer: **Душан Стошић, дипл.инж.ел.** Број лиценце / License number: 353 1035 03	Сарадници / Associates: **Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.** **Михајло Величковић, струк.инж.тел.**

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.12.06

SPDC KO - raspored opreme / equipment arrangement



1 - kleme za spoljašnje bakarne kablove / terminals for external coppper cables
2 - završna optička kutija (4xSC/PC simplex) / fiber optic box
3 - Layer 2 svič (Planet IGS-5225-8P2T2S, 1x100Base-LX SFP, 8x 1000Base-T PoE) / Layer 2 switch
4 - 48VDC/24VDC konvertor / 48VDC/24VDC converter
5 - 48VDC/48VDC konvertor / 48VDC/48VDC convreter
6 - prenaponska zaštita / overvoltage protection
7 - automatski osigurači / miniature circuit breakers
8 - RJ-45 moduli / RJ-45 modules

ZOK	ZOK					
Namena	SOV					
r.br. SC	1	2	3	4	5	6
vlakno	1	2	3	4	5	6
Oz. kabla	K414 FO 6x9/125					
Kraj kabla	SPDC SO					

RJ-45	RJ-45	
Namena	SIP zvučnik	
r.br. RJ-45	1	2
Oznaka	ZV.1	ZV.2

Subotica - spoljašnji otpravnik vozova

SPDC KO - komunikacioni orman / Telecommunication cabinet

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

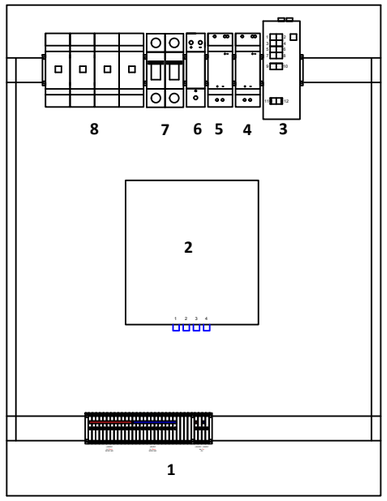
Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Суботица, спољашњи отправник возова - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова /
Railway station Subotica, external local train dispatcher - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.12.07

SPDC KO - raspored opreme / equipment arrangement



1 - kleme za spoljašnje bakarne kablove / terminals for external coppper cables
2 - završna optička kutija (4xSC/PC simplex) / fiber optic box
3 - Layer 2 svič (Planet IGS-5225-8P2T2S, 1x100Base-LX SFP, 8x 1000Base-T PoE) / Layer 2 switch
4 - 48VDC/24VDC konvertor / 48VDC/24VDC converter
5 - 48VDC/48VDC konvertor / 48VDC/48VDC convreter
6 - prenaponska zaštita / overvoltage protection
7 - automatski osigurači / miniature circuit breakers
8 - RJ-45 moduli / RJ-45 modules

ZOK	ZOK					
Namena	TRS					
r.br. SC	1	2	3	4	5	6
vlakno	1	2	3	4	5	6
Oz. kabla	K322 FO 6x9/125					
Kraj kabla	SPDC SO					

RJ-45	RJ-45			
Namena	CB telefon		SIP zvučnik	
r.br. RJ-45	1	2	1	2
Oznaka	CB.1	CB.2	ZV.1	ZV.2

Subotica - teretna

SPDC KO - komunikacioni orman / Telecommunication cabinet

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Суботица теретна - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова /

Railway station Subotica freight - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables

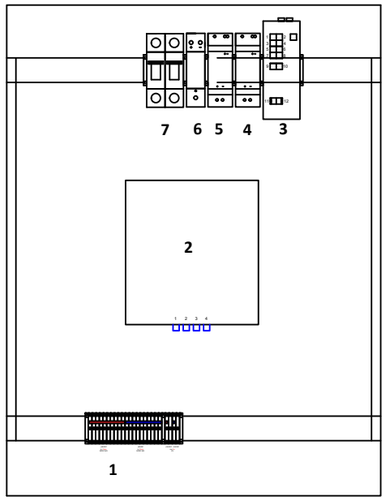
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.12.08

SPDC KO - raspored opreme / equipment arrangement



1 - kleme za spoljašnje bakarne kablove / terminals for external coppper cables
2 - završna optička kutija (4xSC/PC simplex) / fiber optic box
3 - Layer 2 svič (Planet IGS-5225-8P2T2S, 1x100Base-LX SFP, 8x 1000Base-T PoE) / Layer 2 switch
4 - 48VDC/24VDC konvertor / 48VDC/24VDC converter
5 - 48VDC/48VDC konvertor / 48VDC/48VDC convreter
6 - prenaponska zaštita / overvoltage protection
7 - automatski osigurači / miniature circuit breakers

ZOK	ZOK					
Namena	RKM					
r.br. SC	1	2	3	4	5	6
vlakno	1	2	3	4	5	6
Oz. kabla	K415 FO 6x9/125					
Kraj kabla	SPDC SO					

Subotica - RKM

SPDC KO - komunikacioni orman / Telecommunication cabinet

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Железничка станица Суботица радионица контактне мреже (РКМ) - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова /
Railway station Subotica overhead line workshop (RKM) - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.12.09

20	SPDC-KO-24-0004
19	
18	
17	SFTPPP
16	1U MASKA SA METLICOM
15	1U MASKA SA VODJICAMA
14	1U MASKA SA METLICOM
13	L2-COMM
12	2U MASKA
11	
10	UPS
9	
8	
7	3U MASKA
6	
5	
4	3U MASKA
3	
2	
1	POLICA

Patch panel (4xRJ-45 STP cat. 6a)

Layer 2 switch Planet MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000/2500Base-T PoE+)

UPS R22 2200VA, 4x12VDC, 26Ah

Prednja strana / Front view

EVP Subotica

SPDC KO - komunikacioni orman / Telecommunication cabinet

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

SFTP p.p.	SFTP patch panel (poz. 17)																							
Namena	LB telefon		CB telefon																					
r.br. RJ-45	1	2	3	4																				
Oznaka	LB.1	LB.2	CB.1	CB.2																				

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
ЕВП Суботица - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова /

ETS Subotica - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.12.10

20	
19	SPDC-KO-24-0004
18	
17	SFTPPP
16	1U MASKA SA METLICOM
15	1U MASKA SA VODJICAMA
14	1U MASKA SA METLICOM
13	L2-COMM
12	2U MASKA
11	
10	
9	UPS
8	
7	
6	3U MASKA
5	
4	
3	3U MASKA
2	
1	POLICA

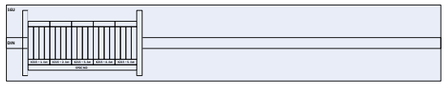
Prednja strana / Front view

Patch panel (4xRJ-45 STP cat. 6a)

Layer 2 switch Planet MGS-6311-8P2X (2x1000Base-LX 20km SFP + 8xRJ-45 1000/2500Base-T PoE+)

UPS R22 2200VA, 4x12VDC, 26Ah

**U unutrašnjosti ormana /
Inside the cabinet**



Lok.	Blok klema 1 - 3U (DIN šina)																			
Namena																				
Br. Kleme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Br. čet.	1.čet.				2.čet				3.čet.				4.čet.				5.čet			
Oz. kabla	K215 TK 59M 5x4x0,6																			
Kraj kabla	SPDC NO																			

SFTP p.p.	SFTP patch panel (poz. 17)																						
Namena	LB telefon		CB telefon																				
r.br. RJ-45	1	2	3	4																			
Oznaka	LB.1	LB.2	CB.1	CB.2																			

PS Subotica

SPDC KO - komunikacioni orman / Telecommunication cabinet

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
ПС Суботица - комуникациони орман SPDC-KO, распоред опреме и шема везивања каблова /

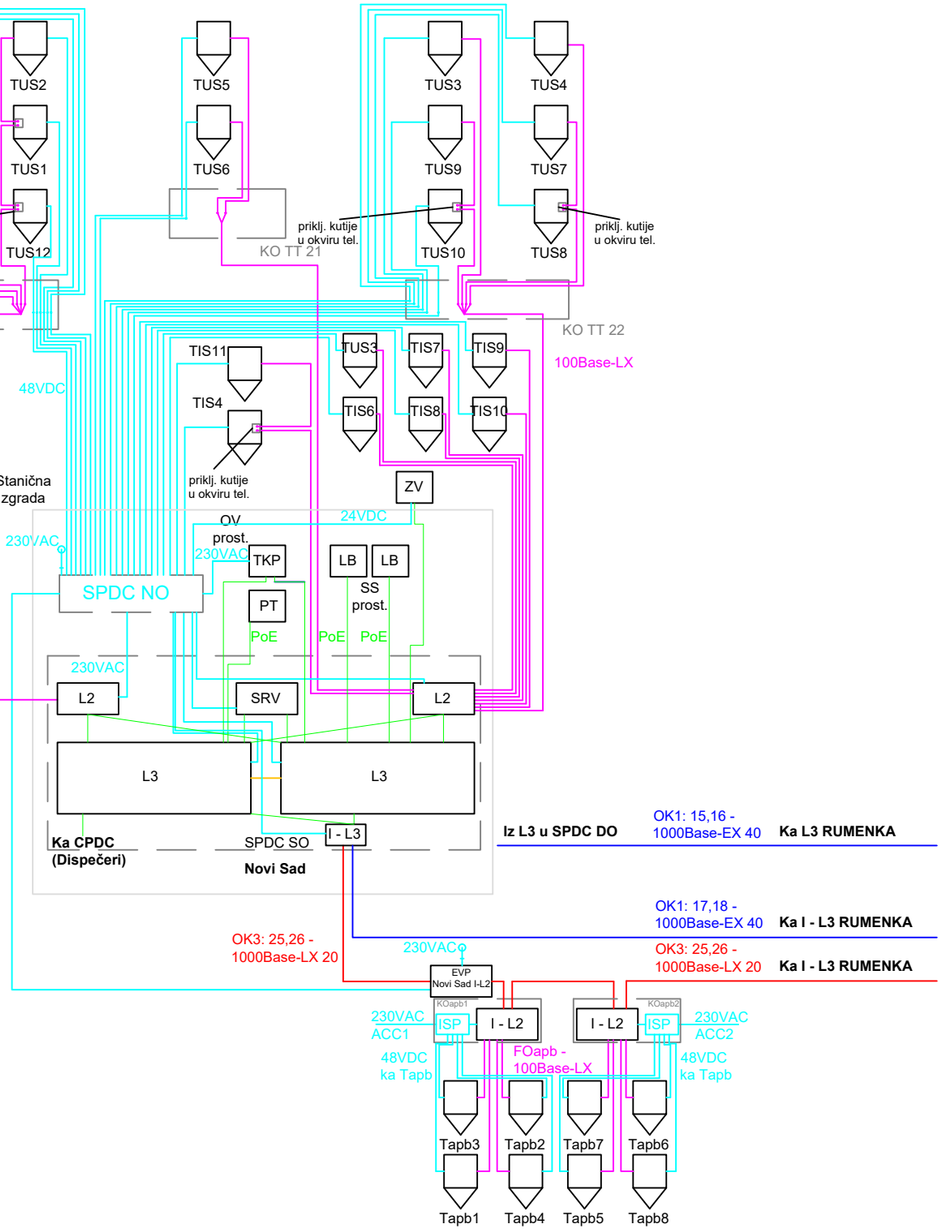
TPS Subotica - telecommunication cabinet SPDC-KO, arrangement of equipment and connection scheme of cables

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-06.12.11



Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Блок шема станичног диспечерског уређаја Нови Сад /

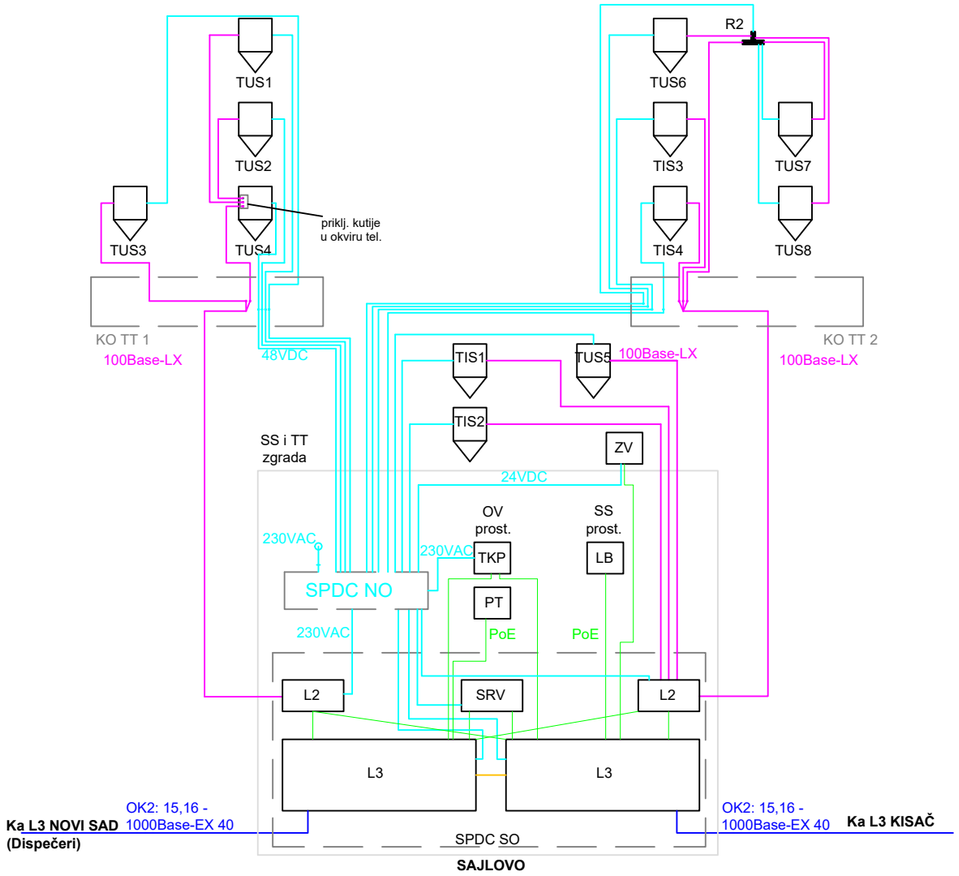
Block diagram of the dispatching station device Novi Sad

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-08.01



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Блок шема станичног диспечерског уређаја Сајлово /

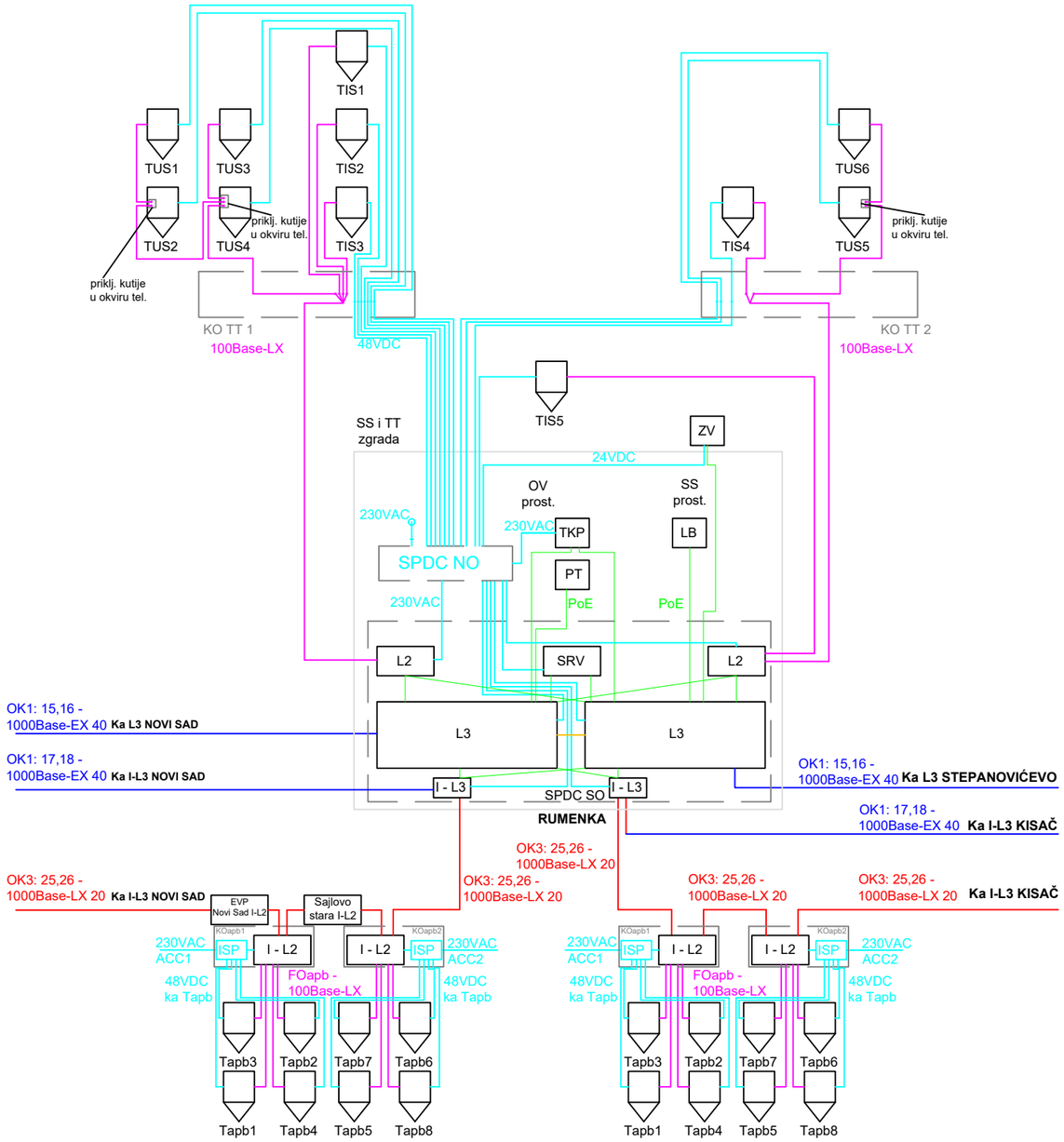
Block diagram of the dispatching station device Sajlovo

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-08.05



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Блок шема станичног диспечерског уређаја Руменка /

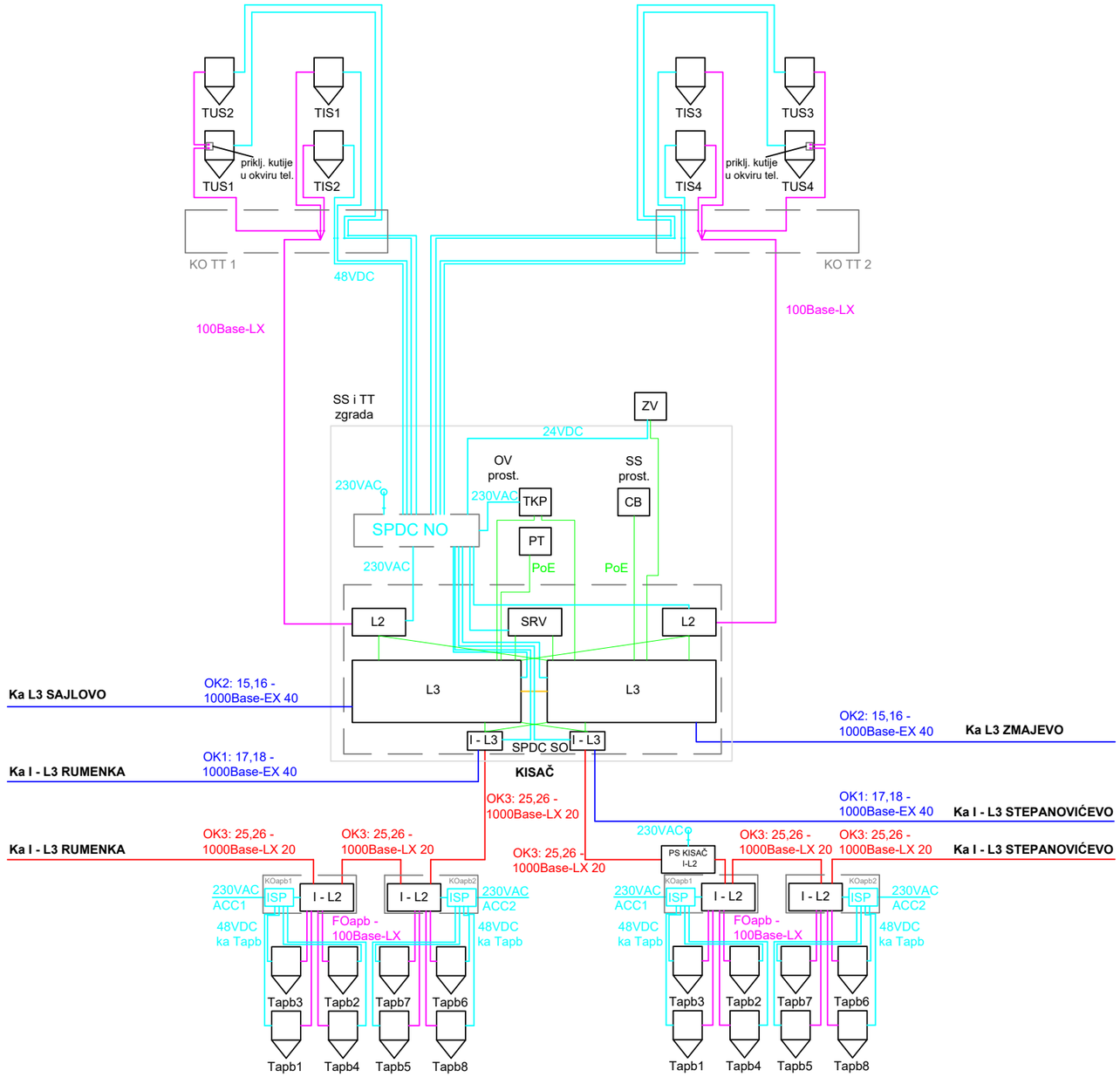
Block diagram of the dispatching station device Rumenka

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-08.06



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

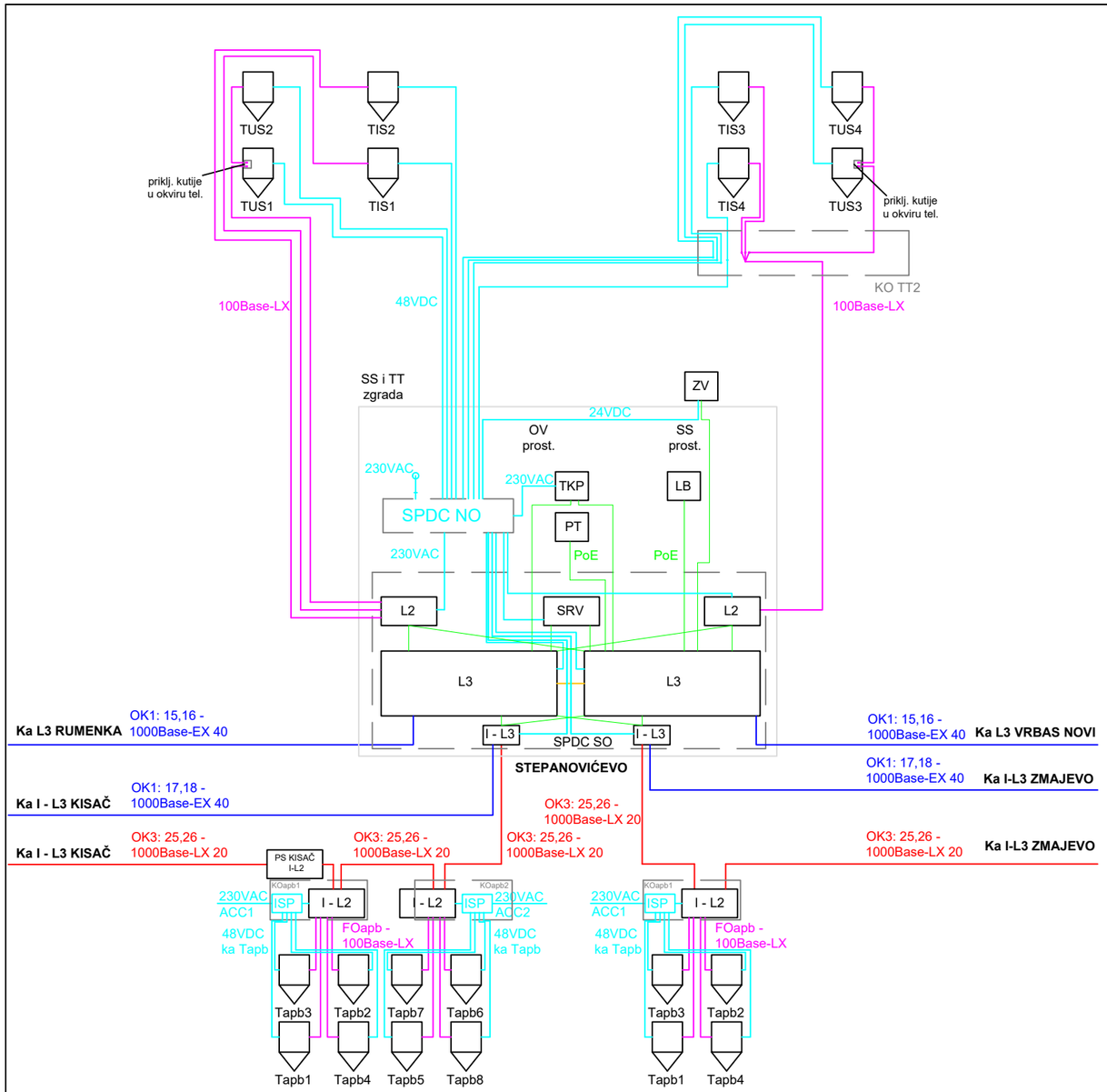
Назив цртежа / Drawing name:
Блок шема станичног диспечерског уређаја Кисач /

Block diagram of the dispatching station device Kisač

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-08.08



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Блок шема станичног диспечерског уређаја Степановићево /

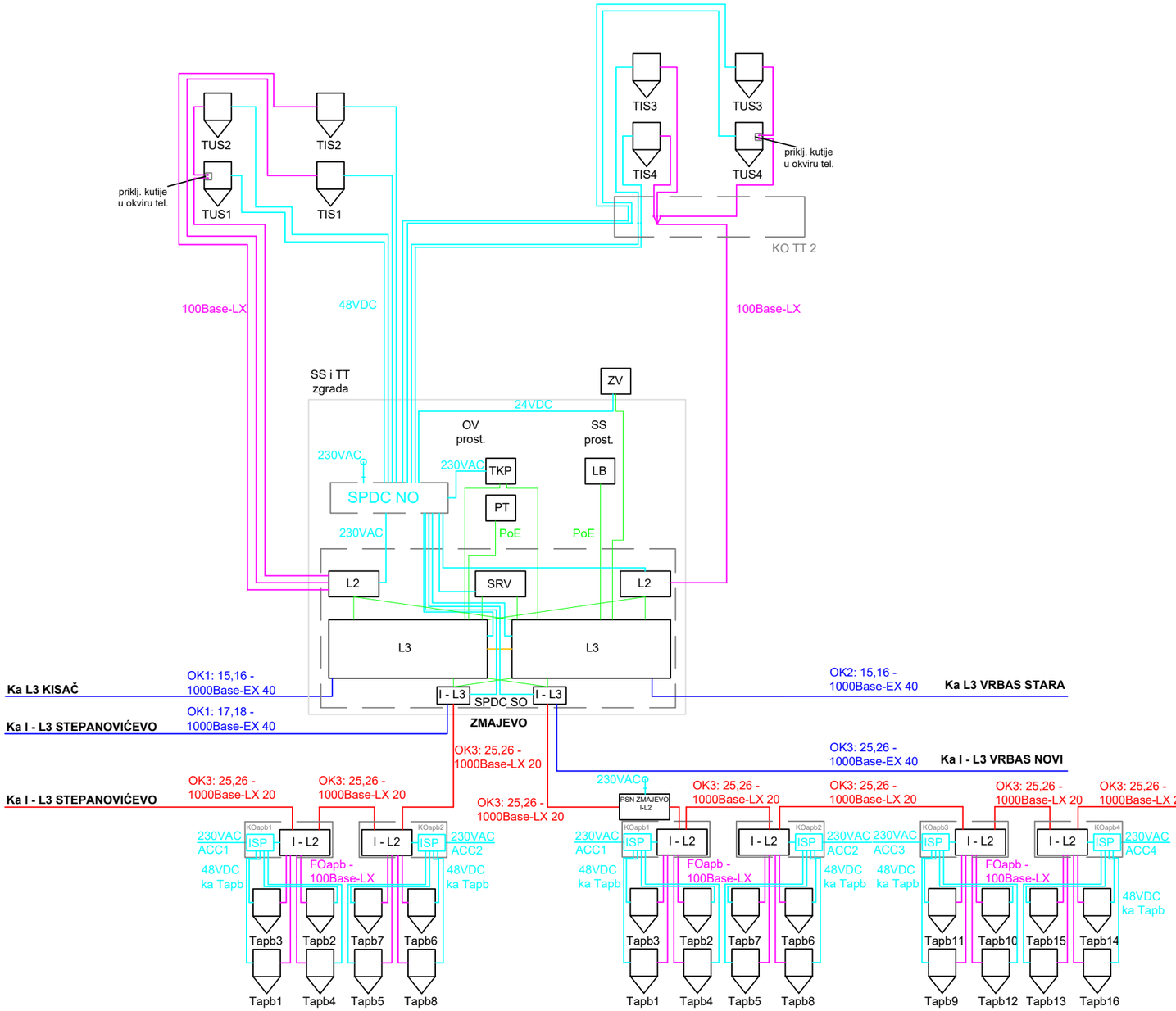
Block diagram of the dispatching station device Stepanovićevo

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-08.10



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

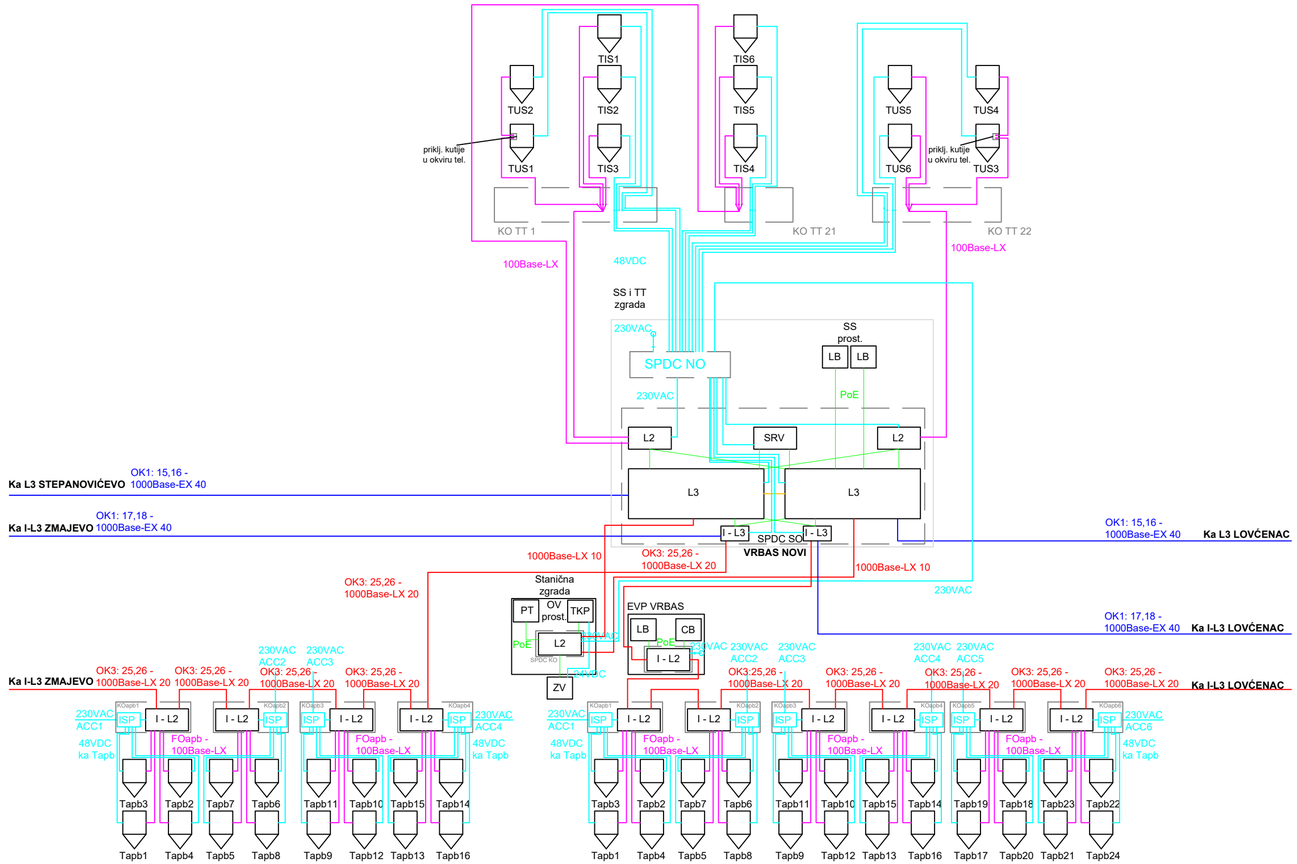
Назив цртежа / Drawing name:
Блок шема станичног диспечерског уређаја Змајево /

Block diagram of the dispatching station device Zmajevo

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-08.12



Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Блок шема станичног диспечерског уређаја Врбас Нови /

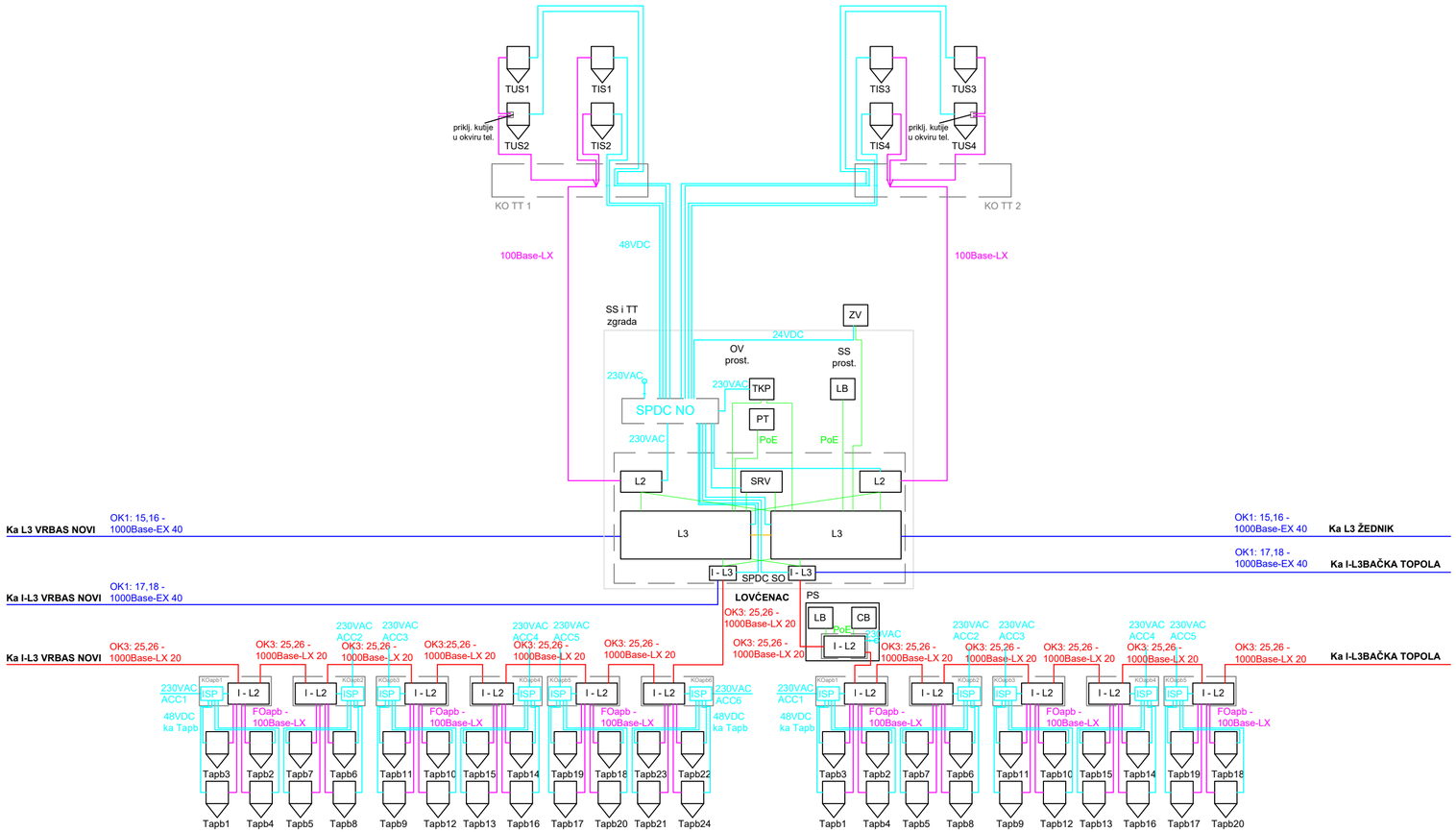
Block diagram of the dispatching station device Vrbas Novi

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-08.14



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Блок шема станичног диспечерског уређаја Ловћенац /

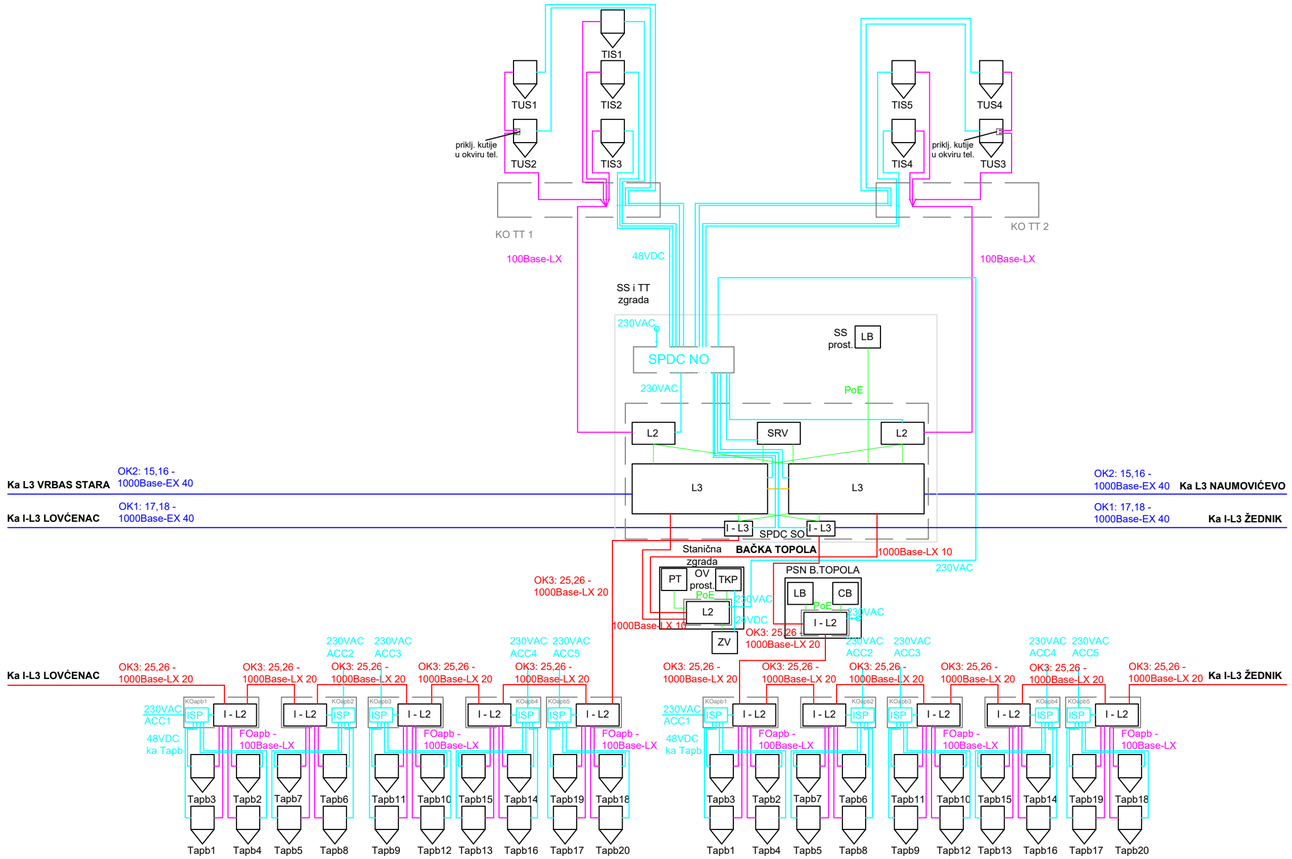
Block diagram of the dispatching station device Lovćenac

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-08.19



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Блок шема станичног диспечерског уређаја Бачка Топола /

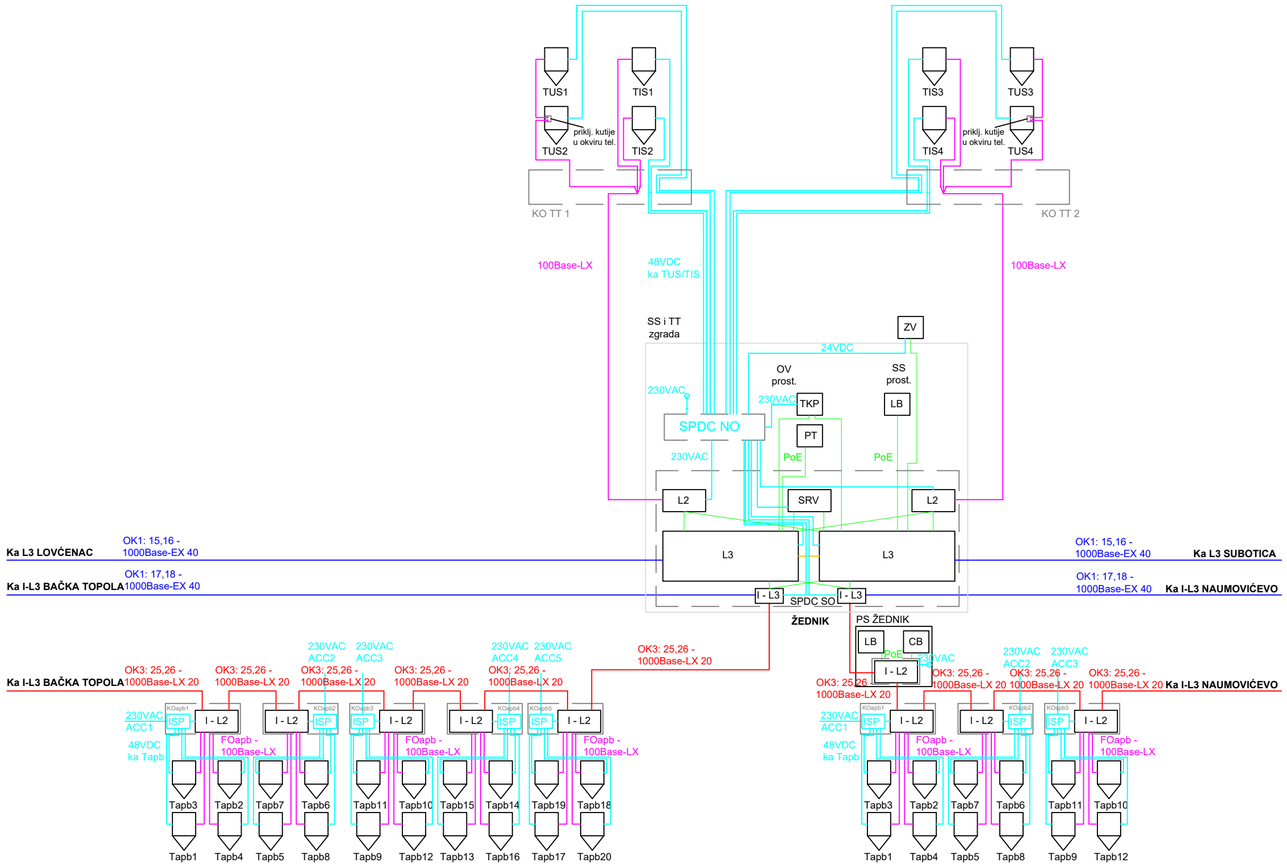
Block diagram of the dispatching station device Bačka Topola

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-08.21



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Блок шема станичног диспечерског уређаја Жедник /

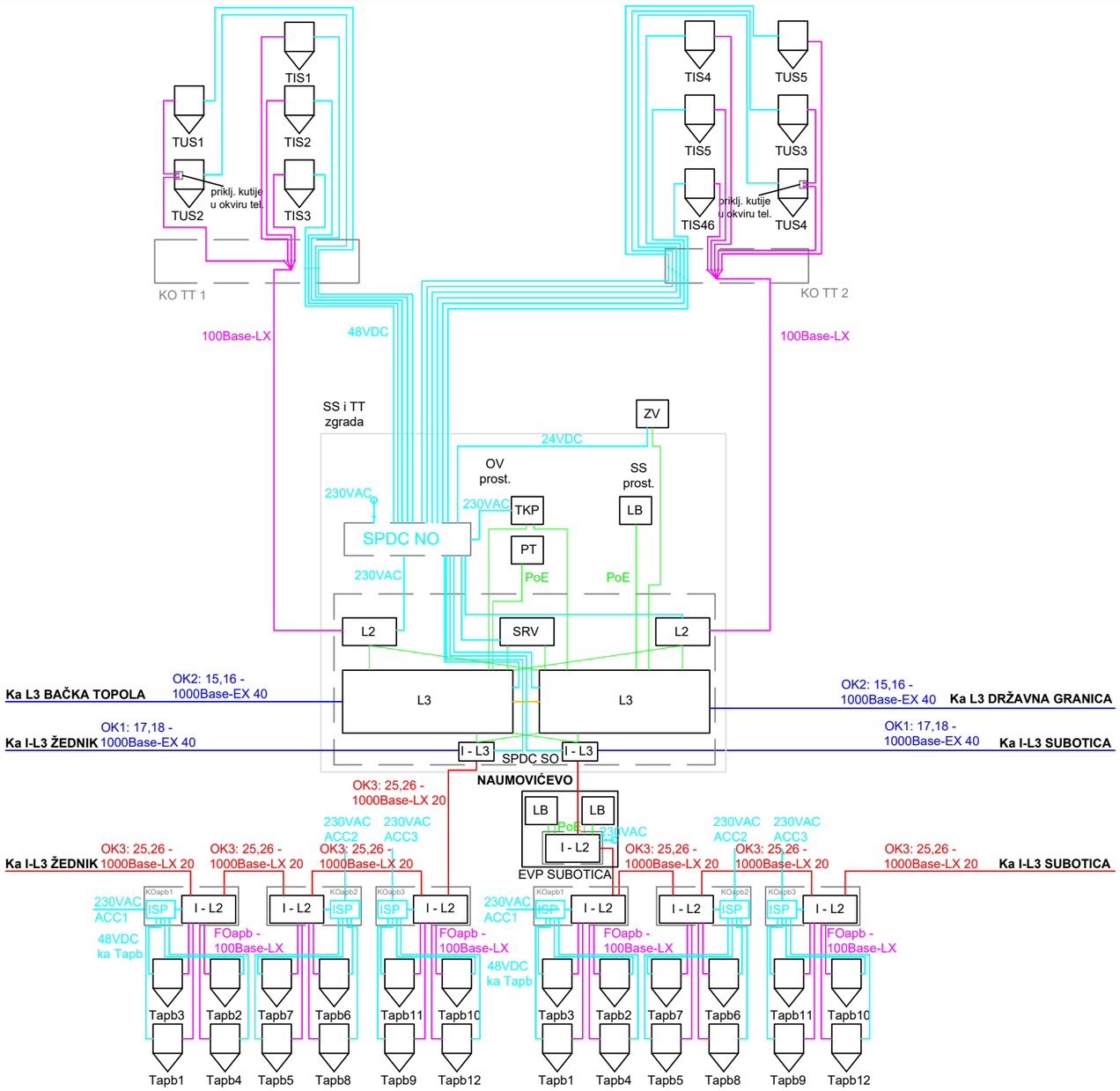
Block diagram of the dispatching station device Žednik

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-08.23



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Блок шема станичног диспечерског уређаја Наумовићево /

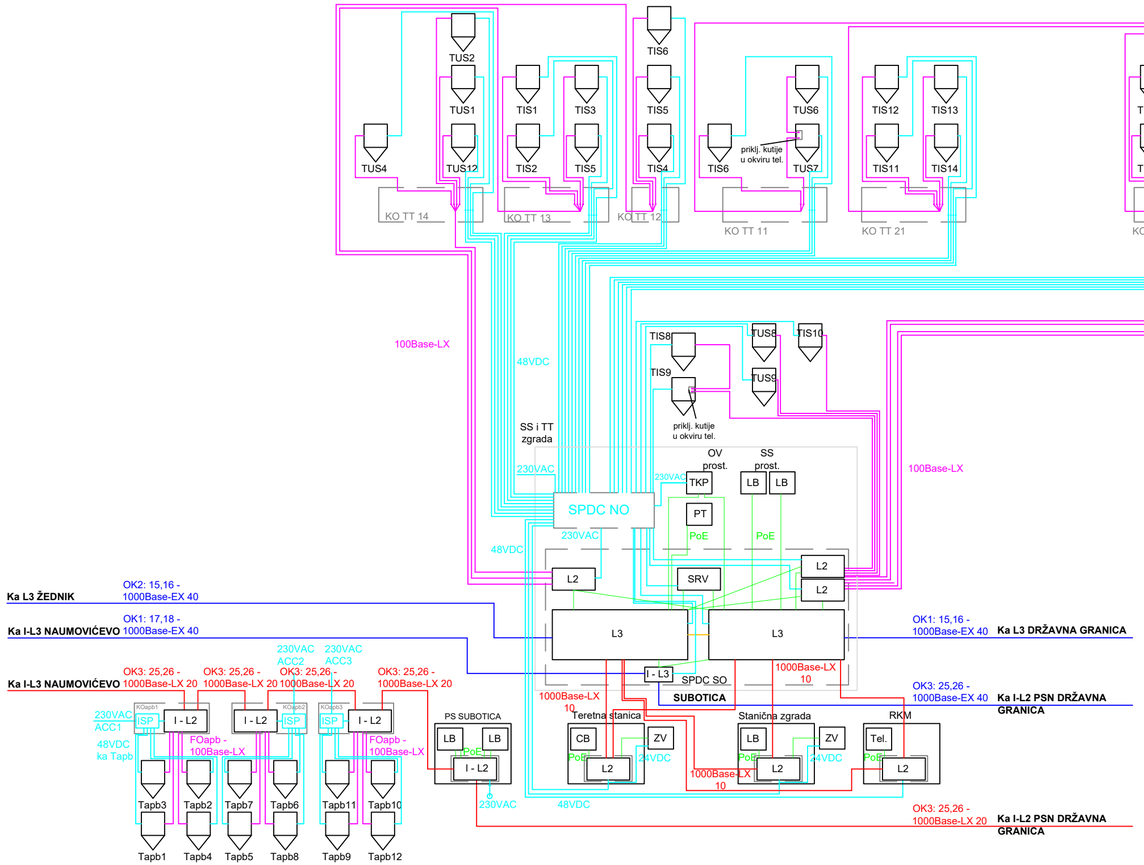
Block diagram of the dispatching station device Naumovićevo

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-08.25



Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Блок шема станичног диспечерског уређаја Суботица /

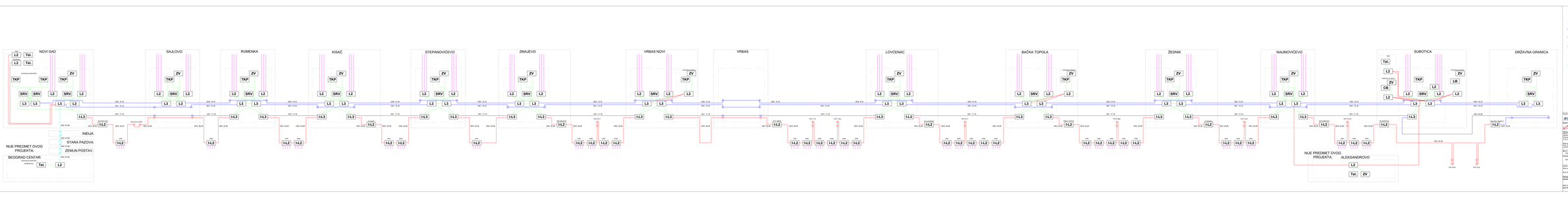
Block diagram of the dispatching station device Subotica

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 1035 03

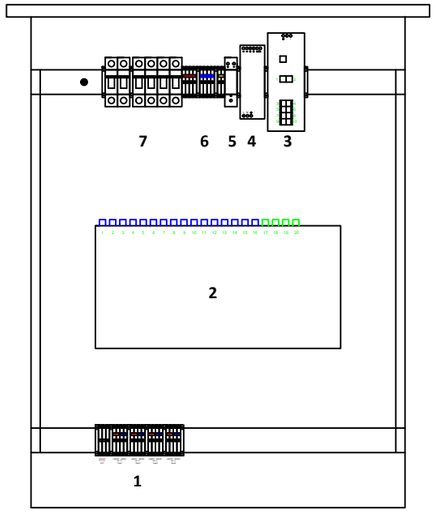
Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-08.27



LEGENDA
80Gbps stack
1000Base-EX 40km
1000Base-LX 10/20km
1000Base-LX
1000Base-T
1000Base-EZX 120km
ZV
SIP звучник или SIP телефон / SIP horn or SIP telephone
NOVI SAD
SAJLOVO
RUMENKA
KISAČ
STEPANOVIĆEVO
ZMAJEVO
VRBAS NOVI
VRBAS
LOVĆENAC
BAČKA TOPOLA
ŽEDNIK
NAUMOVIĆEVO
SUBOTICA
DRŽAVNA GRANICA
INDJA
STARA PAZOVA
ZEMUN POSTAV.
NIJE PREDMET OVOG PROJEKTA:
BEOGRAD CENTAR
NIJE PREDMET OVOG PROJEKTA:
ALEKSANDROVO

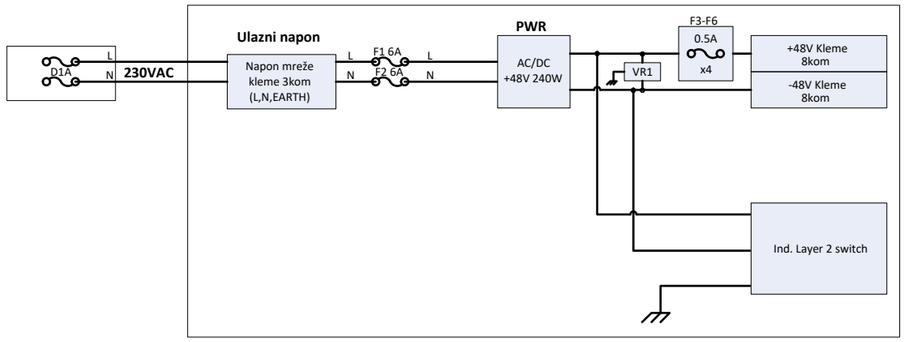
KOapb - raspored opreme / equipment arrangement



1 - kleme za spoljašnje bakarne kablove / terminals for external coppper cables
2 - optički peč panel (16xSC/PC simplex, 4xEC2000/APC simplex / fiber optic patch panel
3 - Industrijski Layer 2 svič (Planet IGS-10080MFT, 4x100Base-LX SFP, 2x 1000Base-LX 20km SFP) / Industrial Layer 2 switch
4 - 230VAC/48VDC konvertor / 230VAC/48VDC convereter
5 - prenaponska zaštita / overvoltage protection
6 - kleme za interno vezivanje / terminals for internal connections
7 - automatski osigurači (2xC6A AC, 4xC0.5A DC) / miniature circuit breakers

ACC

KOapb - električna šema / electrical scheme



Tapb1 - Tapb4

Лист: 1 од 1
Sheet: 1 of 1

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Типски цртеж - KOapb орман, распоред опреме и електрична шема /

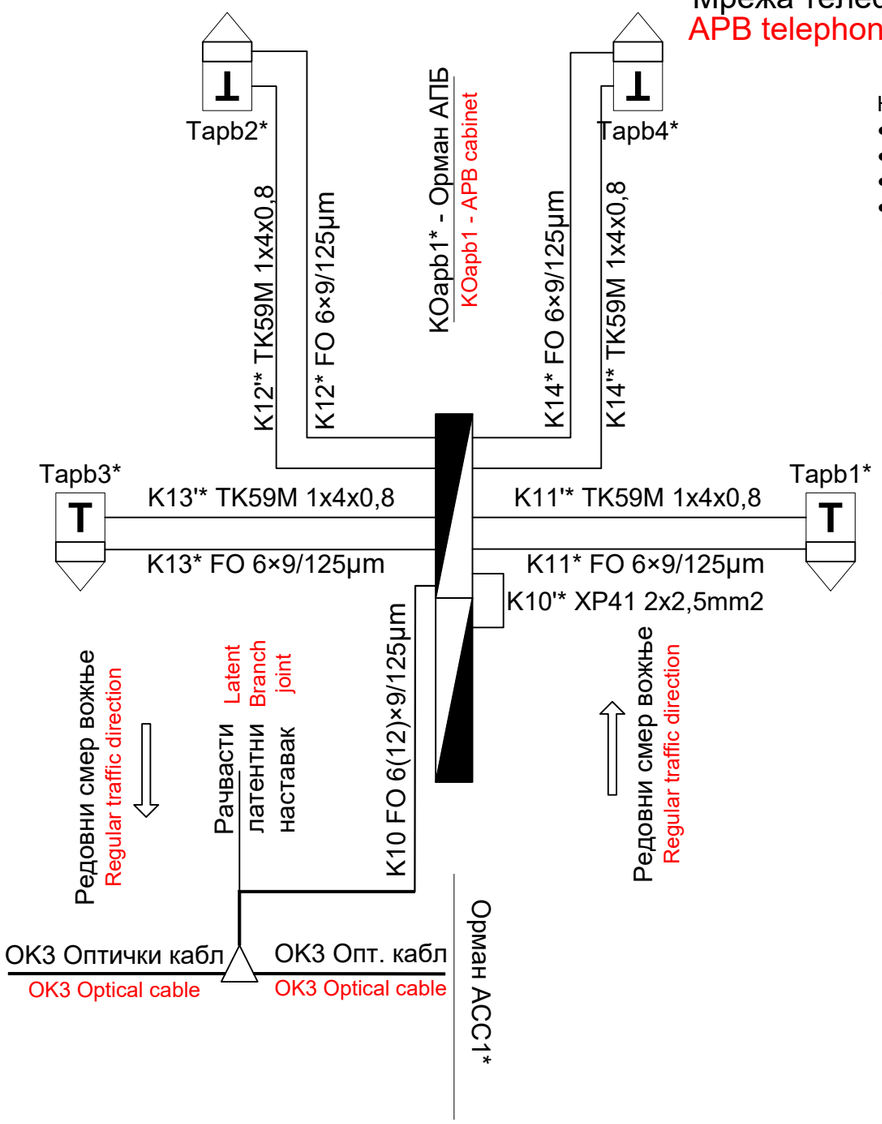
Typical drawing - KOapb cabinet, equipment arrangement and electrical scheme

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-12.09

Мрежа телефона АПБ - 4 телефона
APB telephone network - 4 telephones



Напомене:

- Сви телефони су монтирани на сигналне стубове
- Сви телефони имају тастере Усв, Чв, Гв, Ев и Св
- На цртежу је генерички приказан KOapb1* орман, са припадајућим телефонима Tapb1*, Tapb2*, Tapb3* и Tapb4*
- У доњој табели су наведени KOapb ормани са припадајућим телефонима, до максималног броја од 6 АПБ-ова (Врбас Нови-Ловћенац)

Remarks:

- All telephones are mounted on signal posts
- All telephones are equipped with push buttons Usv, Čv, Gv, EV and SV
- Generic KOapb1* cabinet is on the drawing with corresponding telephones Tapb1*, Tapb2*, Tapb3* and Tapb4*
- In the table below, KOapb cabinets with corresponding telephones are listed, up to max. 6 APBs (Vrbas Novi-Lovćenac)

ACC1*:	KOapb1* -> Tapb1* - Tapb4*:	K11* -> KOapb1* - Tapb1*:
ACC1 -> KOapb1	KOapb1 -> Tapb1 - Tapb4	K11 -> KOapb1 - Tapb1
ACC2 -> KOapb2	KOapb2 -> Tapb5 - Tapb8	K21 -> KOapb2 - Tapb5
ACC3 -> KOapb3	KOapb3 -> Tapb9 - Tapb12	K31 -> KOapb3 - Tapb9
ACC4 -> KOapb4	KOapb4 -> Tapb13 - Tapb16	K41 -> KOapb4 - Tapb13
ACC5 -> KOapb5	KOapb5 -> Tapb17 - Tapb20	K51 -> KOapb5 - Tapb17
ACC6 -> KOapb6	KOapb6 -> Tapb21 - Tapb24	K61 -> KOapb6 - Tapb21

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Типски цртеж - Тополошки приказ и шема везивања мреже телефона АПБ /

Typical drawing - Topological scheme and connection scheme of APB telephones

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

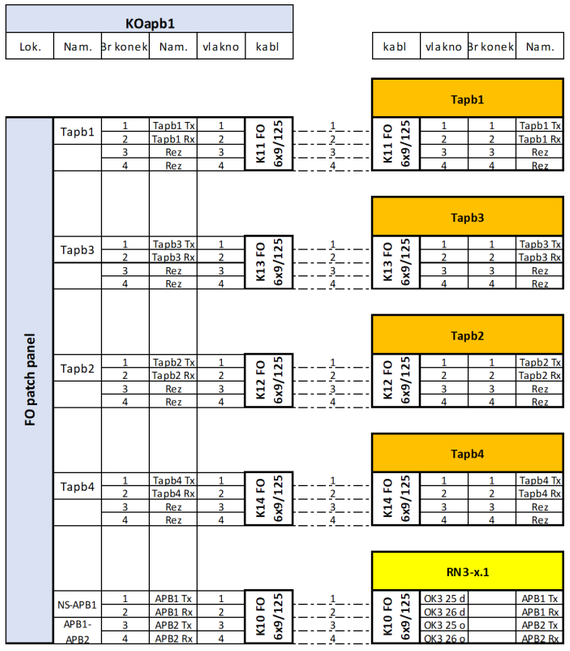
Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

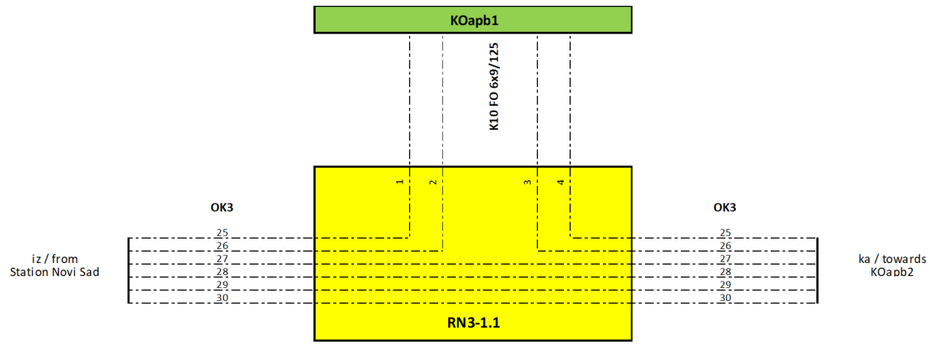
Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-12.10

KOapb1

vezivanje optičkih kablova / fiber optic connections

FO p.p.	FO patch panel																							
Namena	Tapb1 Tx	Tapb1 Rx	rez.	rez.	Tapb3 Tx	Tapb3 Rx	rez.	rez.	Tapb2 Tx	Tapb2 Rx	rez.	rez.	Tapb4 Tx	Tapb4 Rx	rez.	rez.	APB1 Tx	APB1 Rx	APB2 Tx	APB2 Rx				
r.br. SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
vlakno	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
Oz. kabla	K11 FO 6x9/125				K13 FO 6x9/125				K12 FO 6x9/125				K14 FO 6x9/125				K10 FO 6x9/125							
Kraj kabla	Tapb1				Tapb3				Tapb2				Tapb4				OK3 25 d	OK3 26 d	OK3 25 o	OK3 26 o				
																	RN3-x.1							





Напомене:

- На цртежима је приказан пример KOapb1 између станица Нови Сад и Руменка
- У општем случају, Tapb1 представља први телефон везан за припадајући KOapb, Tapb2 други, Tapb3 трећи и Tapb4 четврти
- У оппштем случају, NS-APB1 одговара вези ка претходној локацији на OK3 прстену, а APB1-APB2, следећој
- У општем случају, OK3 25 d и OK3 26 d су долазна влакна, а OK3 25 o и OK3 26 o су одлазна влакна OK3 кабла
- На међустаничним растојањима после станице Врбас Нови, на оптичком каблу од латентног рачвастог наставка до KOapb, коришћен је следећи колор код: 1- плава, 2 - наранџаста, 3 - зелена, 4 - браон
- На осталим међустаничним растојањима, на оптичком каблу од латентног рачвастог наставка до KOapb, коришћен је следећи колор код: 1- црвена, 2- зелена, 3 - плава, 4 - жута

Remarks:

- Example of KOapb1 cabinet between stations Novi Sad and Rumenka is shown
- In general case, Tap1 is the first telephone connected to the corresponding KOapb cabinet, Tapb2 is the 2nd, Tapb3 is the 3rd and Tapb4 is the 4th
- In general case, NS-APB1 corresponds to the connection to the previos node within OK3 ring, and APB1-APB2 to the next node on the same ring
- In general case, OK3 25 d and OK3 26 d are incoming fibers of OK3 cable and OK3 25 o and OK3 26 o are outgoing fibers of OK3 cable
- On interstation distances after Vrbas Novi station, on fiber optic cable between latent branch joint and KOapb, the following color code is used: 1- blue, 2 - orange, 3 - green, 4 - brown
- On other interstation dostances, on fiber optic cable between latent branch joint and KOapb, the following color code is used: 1- red, 2 - green, 3- blue, 4 - yellow

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4 Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Типски цртеж - Тополошки приказ и шема везивања мреже телефона АПБ /

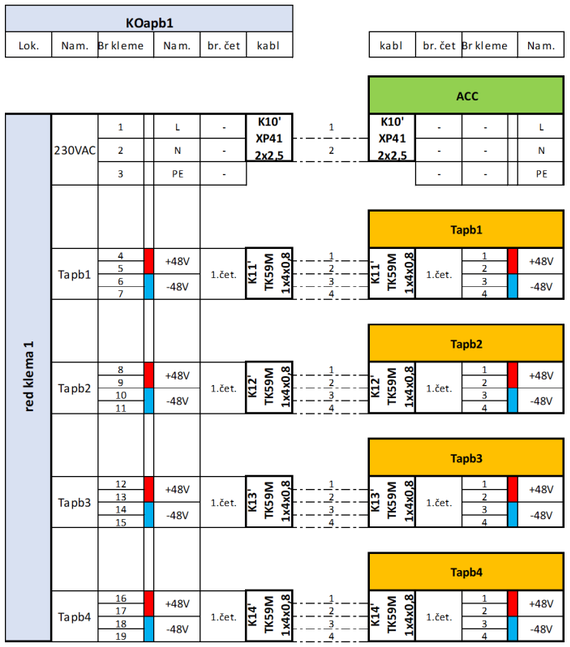
Typical drawing - Topological scheme and connection scheme of APB telephones

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-12.10

vezivanje bakarnih kablova /
copper connections



Напомене:

- На цртежима је приказан пример KOapb1 између станица Нови Сад и Руменка
- У општем случају, Tapb1 представља први телефон везан за припадајући KOapb, Tapb2 други, Tapb3 трећи и Tapb4 четврти

Remarks:

- Example of KOapb1 cabinet between stations Novi Sad and Rumenka is shown
- In general case, Tap1 is the first telephone connected to the corresponding KOapb cabinet, Tapb2 is the 2nd, Tapb3 is the 3rd and Tapb4 is the 4th

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Omladinskih brigada 21, 11070 Novi Beograd

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/4
Диспечерски и пружни уређаји и локалне кабловске мреже /
Dispatching and rail devices and local cable networks

Назив цртежа / Drawing name:
Типски цртеж - Тополошки приказ и шема везивања мреже телефона АПБ /

Typical drawing - Topological scheme and connection scheme of APB telephones

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Душан Стошић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 1035 03

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number:	Датум / Date:	Размера / Scale:	Број цртежа / Drawing number:
TS.700.255-5/4	Септембар / Septemb. 2024	-	TS.700.255-5/4-12.10